



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

05
2017

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Rheinstetten	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Lahr	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Emmendingen-Mundingen	17
Auswertungen Station Elzach-Fisnacht	20
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	23
Auswertungen Station Buchenbach	26
Auswertungen Station Lenzkirch-Ruhbühl	29
Auswertungen Station Müllheim	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Im Mai war in den ersten Tagen unterkühlt mit Frost und Bodenfrost. In der zweiten Hälfte war es hingegen oft sommerlich und damit präsentierte sich der Mai als etwas zu warme Wonnemonat. Dabei war es etwas zu trocken mit überdurchschnittlich viel Sonnenschein.

Zum Maibeginn lag ein umfangreicher Tiefdruckkomplex über Mitteleuropa. Die Luftmasse war kühl und feucht. Zeitweise gab es Regen oder gewittrige Schauer mit teils größeren sintflutartigen Regenfällen und Hagel. Dazwischen zeigte sich aber auch ab und an die Sonne. Landwirtschaftliche Arbeiten mussten somit zeitlich gut geplant werden. Vor allem den prinzipiellen Krankheitsdruck galt es im Auge zu behalten. Zeitweise waren die Flächen nicht befahrbar. Die zuvor oft vorhandene Trockenheit entschärfte sich mit Ausnahme der nördlichen Rheinebene. Die sonst wieder gestiegene Bodenfeuchte ermöglichte die Ausbringung von Bodenherbiziden im Voraufbau von Maisbeständen. Silageschnitte waren hingegen nur schwer möglich. Nach einem vorübergehenden Temperaturanstieg zum ersten Wochenende wurde es zur Mitte der zweiten Woche unter Zustrom polarer Luftmassen noch einmal nachts teils frostig kalt. Nachdem es bereits im Vormonat April schon verheerende Schäden im Obst- und Weinbau gegeben hatte, war dies ein erneuter Rückschlag für einige Landwirte. Die anschließenden Eiseheiligen brachten entgegen ihrem Namen allmähliche Erwärmung und häufige Schauer und Gewitter. Maisbestände liefen nun zunehmend auf. Die Abschlussbehandlungen am Getreide standen nun zunehmend häufig an. Nach Monatsmitte gab es unter häufigem Hochdruckeinfluss zunehmend frühsummerlich warme und trockene Phasen. Der Schwarz Holunder läutete mit seinem Blühbeginn den phänologischen Fröhsummer ein. Die Heuwerbung stand nun groß an der Tagesordnung und die Bedingungen konnten dafür nicht besser sein. Die Waldbrandgefahr war jedoch in vielen Regionen bei teils heißen Temperaturen über 30 Grad hoch oder sehr hoch. Dabei fielen an einigen Stationen auch bisherige Dekadenrekorde der Höchsttemperaturen.

Die monatliche Mitteltemperatur betrug im Mai 14,1 Grad und damit rund 2 Grad mehr als üblich. Der landesweite Niederschlag erreichte eine Höhe von 80 Millimetern und so etwa mehr als normal, jedoch fiel der größte Anteil zeitlich gesehen in der ersten Monatshälfte und räumlich betrachtet vorwiegend an den Alpen. Die Sonnenscheindauer lag bei 23 Stunden und somit um rund ein Fünftel über dem langjährigen Mittel.

Klimawerte Mai 2017 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,2	12,0	7,6	5,9	2,3		85	0,0	585	164	0,5	0,8	44	01
02	10,9	16,6	7,5	6,2	0,0		76	0,9	1266	356	1,6	2,3	43	02
03	11,5	15,7	5,7	3,7	0,0		78	5,1	1358	382	0,7	1,0	42	03
04	10,0	15,6	5,2	3,6	6,7		89	1,6	1021	287	0,7	1,1	48	04
05	12,8	17,8	9,3	7,9			75	7,7	2012	565	1,8	2,4	46	05
06	13,2	20,2	7,7	6,3	2,2		80	5,3	1413	397	1,7	2,4	47	06
07	12,8	14,2	12,0	11,4	5,7		96	0,0	420	118	0,3	0,5	52	07
08	10,0	12,3	8,2	7,6	7,4		97	0,0	171	48	0,2	0,3	59	08
09	9,6	14,5	2,5	0,3	2,2		77	6,3	1725	485	1,9	2,1	60	09
10	11,7	21,0	1,1	-0,8			67	13,9	2788	783	3,7	4,2	56	10
DEK	11,2	16,0	6,7	5,2	26,5		82	40,8	12759	3585	13,0	17,3	50	DEK
11	14,7	24,4	6,2	4,7	3,3		79	2,6	1362	383	3,9	4,8	55	11
12	15,9	21,4	12,7	10,6	2,5		83	4,7	1672	470	1,9	2,3	56	12
13	16,9	23,7	12,2	9,8	4,2		80	7,8	2246	631	3,2	3,9	57	13
14	16,7	22,7	13,1	11,0	0,9		79	6,4	2021	568	1,6	1,9	56	14
15	16,9	23,0	10,4	8,6	0,0		73	12,6	2569	722	3,2	3,9	53	15
16	18,1	26,5	7,9	6,3			61	14,2	2757	775	5,6	7,1	47	16
17	21,8	30,0	11,9	9,2			55	13,8	2814	791	5,7	8,0	42	17
18	18,5	22,5	14,1	11,6	1,3		79	2,0	801	225	1,2	1,8	42	18
19	12,7	17,7	7,6	4,8	23,9		94	0,0	424	119	0,2	0,3	65	19
20	11,9	18,0	4,5	2,5			78	9,9	2238	629	2,3	2,5	63	20
DEK	16,4	23,0	10,1	7,9	36,1		76	74,0	18904	5312	28,9	36,4	54	DEK
21	14,8	21,9	4,8	2,8			66	14,0	2831	796	3,8	4,2	59	21
22	17,8	24,8	10,2	7,7			66	13,8	2797	786	4,2	4,9	55	22
23	19,7	26,8	11,4	9,9			66	9,7	2287	643	4,4	5,3	51	23
24	18,8	23,5	11,6	9,8			60	9,4	2376	668	3,5	4,5	47	24
25	18,5	24,0	12,4	10,9			68	12,0	2538	713	3,0	4,2	44	25
26	20,2	27,0	12,3	10,5			59	14,7	3001	843	3,8	5,7	41	26
27	23,2	31,3	14,7	12,8			52	14,7	3041	855	4,9	8,0	36	27
28	23,8	33,2	13,0	11,3			61	13,2	2822	793	4,3	8,0	31	28
29	25,3	33,0	16,2	15,1			59	11,6	2527	710	3,1	6,6	28	29
30	22,3	28,8	18,0	16,8	1,4		69	4,5	1499	421	1,4	3,4	28	30
31	20,8	26,0	15,0	13,5			61	13,4	2692	756	2,1	5,0	26	31
DEK	20,5	27,3	12,7	11,0	1,4		62	131,0	28411	7983	38,5	59,6	41	DEK
GES	16,2	22,3	9,9	8,1	64,0		73	245,8	60074	16881	80,5	113,3	48	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,2 °C	langjähriges Mittel	15,0 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,0 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	245,8 h	langjähriges Mittel	209,0 h	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

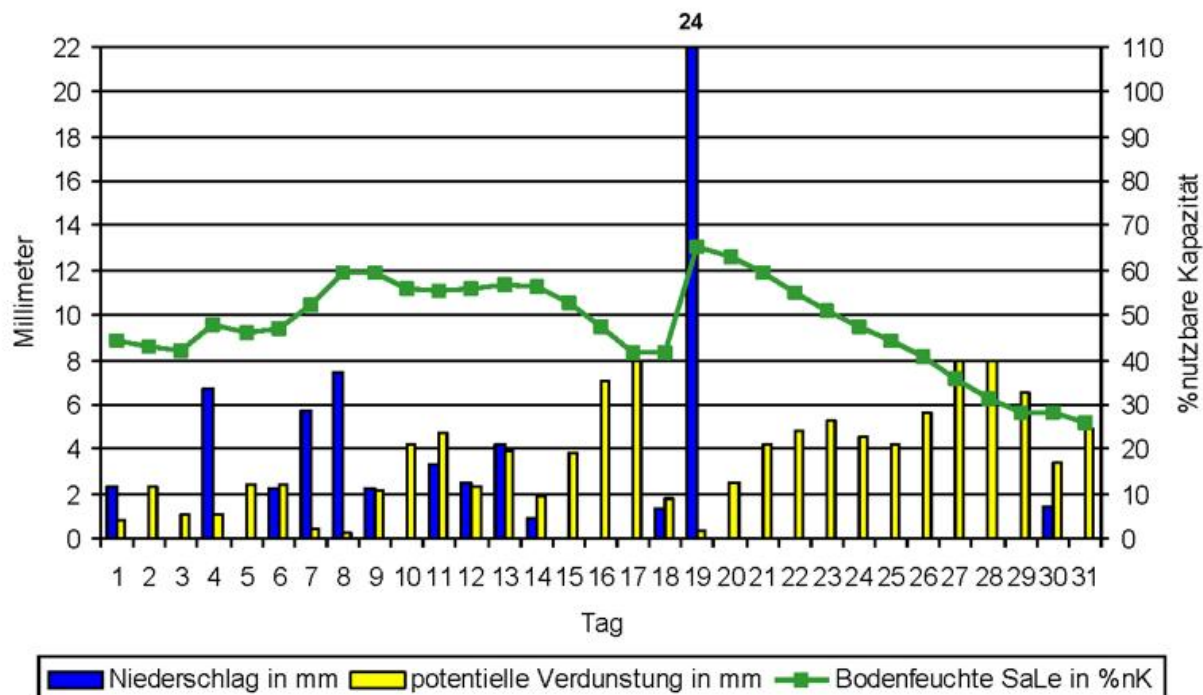
absolute Maximumtemperatur	33,2 °C
absolute Minimumtemperatur	1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	23,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

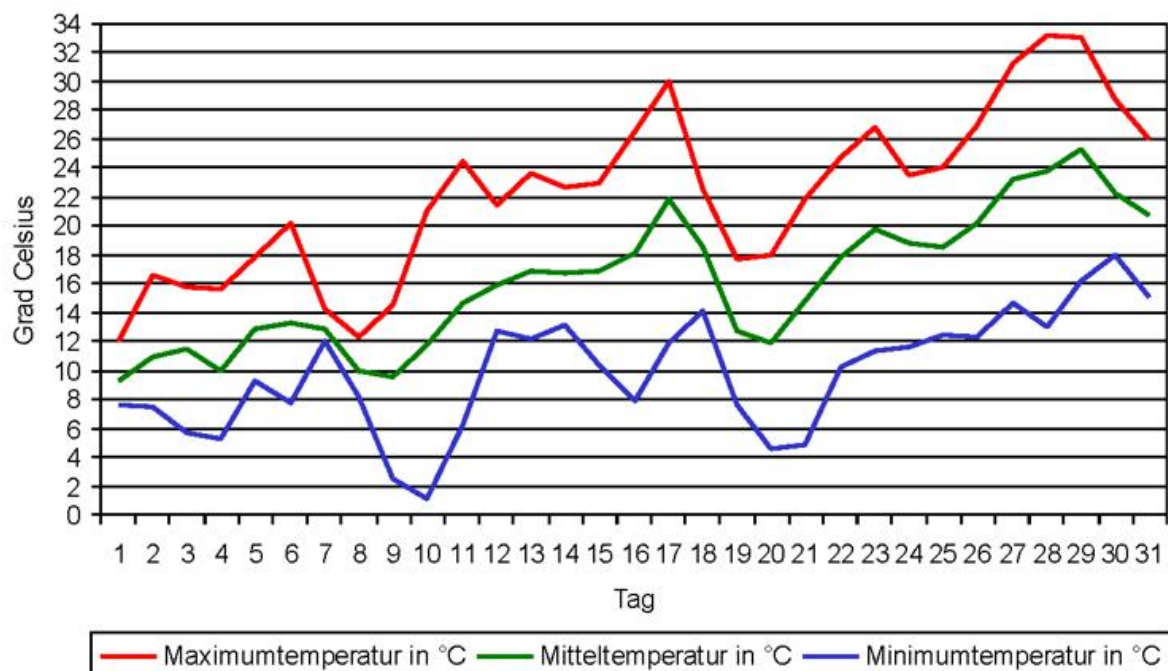
klimatestische Wasserbilanz	39,7 mm
Temperatursumme über 5°C	346 °C
Temperatursumme über 0°C	501 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Rheinstetten



Klimawerte Mai 2017 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,1	13,1	5,1	3,9	3,1		76	0,0	826	232	1,2	1,4	59	01
02	11,4	15,5	4,8	2,6	1,6		66	7,8	2170	610	1,7	1,9	59	02
03	11,4	16,4	5,8	3,6	1,2		75	4,9	1689	475	2,2	2,6	58	03
04	10,5	16,1	6,2	3,8	8,3		84	3,7	1521	427	1,5	1,7	65	04
05	12,9	19,4	5,5	3,6	0,0		74	7,9	2170	610	2,7	2,9	62	05
06	11,1	15,2	5,5	2,9	11,8		86	0,4	632	178	0,4	0,4	73	06
07	12,2	15,0	10,2	9,9	8,1		88	0,1	848	238	1,2	1,2	80	07
08	9,7	11,1	7,4	7,3	2,8		92	0,0	247	69	0,5	0,5	83	08
09	10,4	15,3	3,9	1,1	0,0		73	8,3	2063	580	2,1	2,1	81	09
10	12,4	22,2	0,7	-1,9			66	13,4	2882	810	3,9	3,9	77	10
DEK	11,1	15,9	5,5	3,7	36,9		78	46,5	15048	4228	17,2	18,6	70	DEK
11	16,0	20,4	10,1	8,7	0,2		71	1,7	1214	341	2,9	2,9	74	11
12	15,7	21,0	10,3	7,4	0,1		72	7,5	1974	555	1,5	1,5	73	12
13	17,1	23,5	10,9	10,0	0,0		68	6,6	2273	639	4,5	4,6	68	13
14	15,5	20,9	11,2	10,1	14,4		79	5,8	1884	529	2,6	2,7	80	14
15	16,0	22,2	8,7	6,0	0,2		72	12,9	2717	763	4,3	4,3	76	15
16	17,2	25,6	6,9	4,4			67	13,6	2788	783	5,0	5,1	71	16
17	20,2	29,2	9,8	6,9			59	13,6	2844	799	6,2	6,4	65	17
18	19,2	21,8	13,8	10,8	0,7		71	0,3	978	275	2,0	2,2	63	18
19	11,4	17,0	5,4	2,2	35,0		89	1,0	543	153	0,2	0,2	98	19
20	10,8	17,3	2,4	0,2			76	6,2	2146	603	2,4	2,6	95	20
DEK	15,9	21,9	9,0	6,7	50,6		72	69,2	19361	5440	31,6	32,5	76	DEK
21	13,7	22,3	3,1	0,8			69	10,9	2562	720	4,2	4,4	91	21
22	16,8	24,8	6,3	3,2			65	13,7	2944	827	5,1	5,2	86	22
23	19,5	26,4	9,8	6,8			65	8,6	2278	640	4,5	4,5	81	23
24	18,2	23,2	13,0	10,6			63	12,8	2801	787	4,7	4,7	77	24
25	18,1	23,6	10,9	8,0	0,0		68	12,8	2621	737	4,0	4,1	73	25
26	20,6	27,9	8,8	5,8			57	13,8	3004	844	6,2	6,3	66	26
27	22,3	31,0	11,8	8,5			55	13,9	3026	850	7,3	7,8	59	27
28	23,6	31,6	13,3	11,5			62	13,6	2806	788	6,8	7,9	52	28
29	25,0	32,0	14,9	11,9	0,0		53	13,5	2967	834	6,3	8,0	46	29
30	22,7	29,3	15,5	13,3	2,3		63	5,3	2062	579	4,5	6,5	44	30
31	20,3	25,4	15,2	13,7			73	12,3	2793	785	2,7	4,0	41	31
DEK	20,1	27,0	11,1	8,6	2,3		63	131,2	29864	8392	56,3	63,4	65	DEK
GES	15,8	21,8	8,6	6,4	89,8		71	246,9	64273	18061	105,1	114,5	70	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,8 °C	langjähriges Mittel	15,4 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	89,8 mm	langjähriges Mittel	110,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246,9 h	langjähriges Mittel	204,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

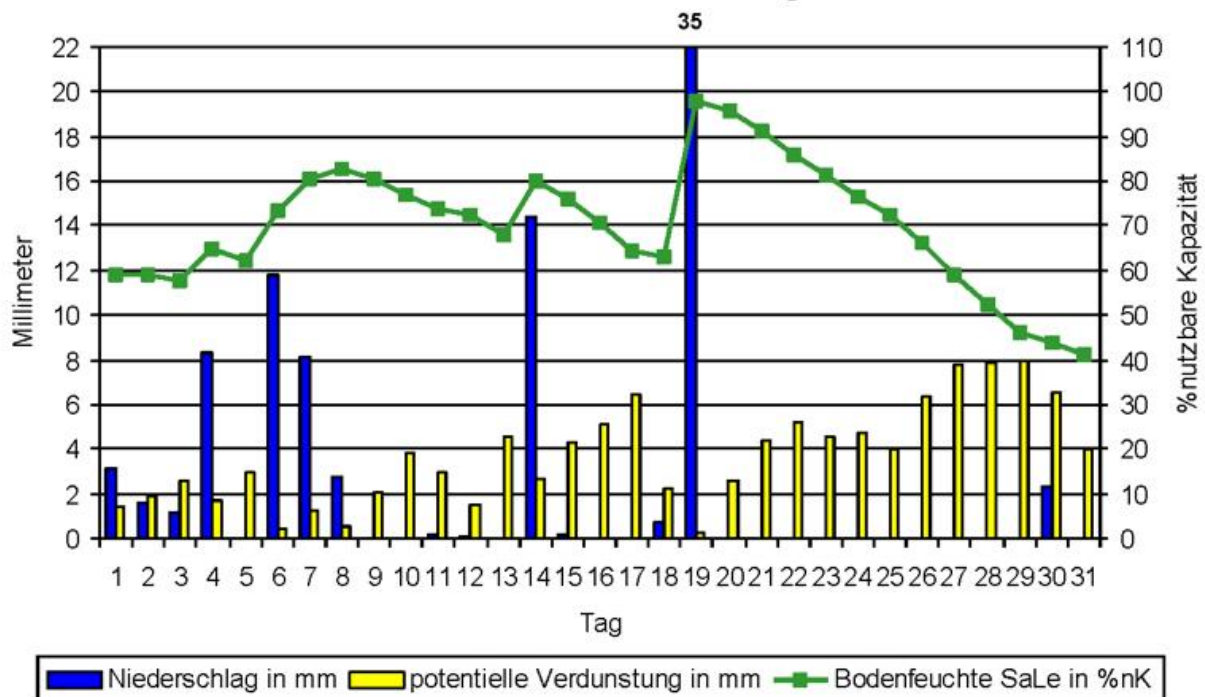
absolute Maximumtemperatur	32,0 °C
absolute Minimumtemperatur	0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	35,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

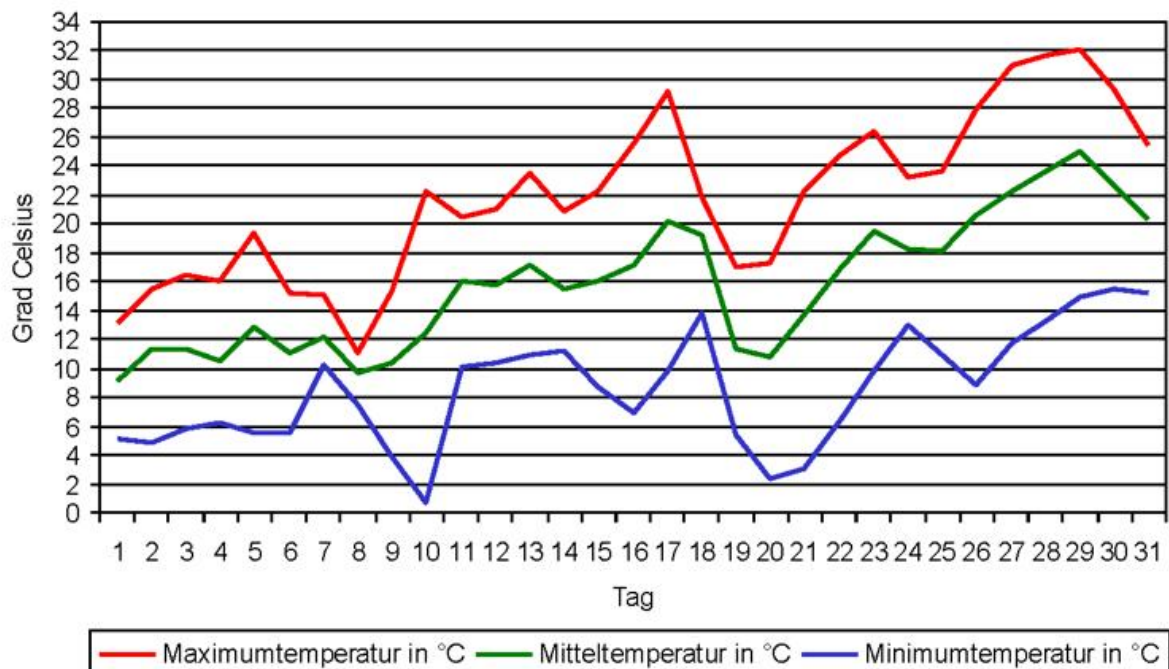
klimatestische Wasserbilanz	43,7 mm
Temperatursumme über 5°C	336 °C
Temperatursumme über 0°C	491 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Freiburg



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Freiburg



Klimawerte Mai 2017 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,2	12,4	6,4	4,4	10,7		82	0,0	798	224	0,7	0,8	68	01
02	11,5	17,4	6,7	6,0	0,0		70	6,9	1931	543	2,7	2,8	66	02
03	11,8	17,3	7,2	5,4	0,8		77	4,0	1531	430	1,6	1,8	65	03
04	10,7	15,7	6,9	5,5	2,2		87	1,9	1135	319	1,1	1,2	66	04
05	13,3	18,6	8,2	6,6			74	9,3	2348	660	2,6	2,8	63	05
06	11,6	14,6	7,0	5,5	9,4		87	1,2	696	196	0,4	0,5	72	06
07	12,4	14,0	11,3	11,0	11,1		96	0,0	429	121	0,3	0,3	83	07
08	10,4	12,1	8,2	7,4	3,0		88	0,0	343	96	0,6	0,6	85	08
09	9,9	15,3	5,5	2,8	0,0		77	6,7	1927	541	2,0	2,0	84	09
10	12,5	21,1	3,1	0,5			70	13,9	2879	809	3,6	3,6	80	10
DEK	11,3	15,9	7,1	5,5	37,2		81	43,9	14017	3939	15,6	16,4	73	DEK
11	15,0	20,3	8,9	7,2	0,9		78	1,8	1252	352	2,5	2,5	78	11
12	16,3	21,4	11,7	9,9	3,0		75	5,7	1614	454	0,4	0,4	81	12
13	16,3	23,7	11,5	10,3	5,1		78	7,1	2122	596	3,6	3,6	82	13
14	16,3	21,3	12,5	10,7	1,5		81	4,6	1759	494	2,7	2,7	81	14
15	16,6	22,5	11,2	8,1	0,1		71	13,5	2726	766	4,3	4,3	77	15
16	17,8	25,3	8,5	6,3			65	14,1	2804	788	4,9	4,9	72	16
17	20,8	29,3	10,9	8,5			60	14,0	2885	811	7,2	7,4	65	17
18	19,0	22,9	13,7	11,6	0,6		74	0,6	861	242	2,3	2,5	63	18
19	12,5	17,7	8,3	5,4	39,0		90	1,9	634	178	0,6	0,6	102	19
20	12,0	17,4	4,9	3,4			75	7,6	1959	550	2,0	2,2	99	20
DEK	16,3	22,2	10,2	8,1	50,2		75	70,9	18616	5231	30,4	31,1	80	DEK
21	14,1	21,0	5,1	3,1			73	14,3	2962	832	3,3	3,5	96	21
22	17,2	25,1	8,1	5,5			67	13,8	2924	822	4,8	5,0	91	22
23	20,2	26,4	11,9	9,9			62	8,9	2100	590	4,5	4,6	86	23
24	18,9	23,2	13,0	9,7	0,0		62	12,7	2693	757	3,8	3,9	83	24
25	18,8	23,6	12,9	10,4			69	12,8	2529	711	4,1	4,1	78	25
26	20,1	26,7	10,7	8,0			63	14,5	3002	844	5,7	5,8	73	26
27	23,2	31,9	13,0	9,8			53	14,2	3033	852	7,8	8,0	65	27
28	24,7	32,7	14,7	12,5	0,0		59	14,4	2830	795	7,4	8,0	58	28
29	25,9	32,8	17,4	15,2			55	13,9	2932	824	6,8	8,0	51	29
30	23,2	29,7	18,0	16,2	4,9		65	5,9	2021	568	4,9	6,4	51	30
31	20,6	25,2	16,6	13,6			69	12,9	2743	771	3,0	4,0	48	31
DEK	20,6	27,1	12,9	10,4	4,9		63	138,3	29769	8365	56,1	61,2	71	DEK
GES	16,2	21,9	10,1	8,1	92,3		73	253,1	62402	17535	102,2	108,7	75	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,2 °C	langjähriges Mittel	15,0 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	92,3 mm	langjähriges Mittel	101,0 mm	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	253,1 h	langjähriges Mittel	204,0 h	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

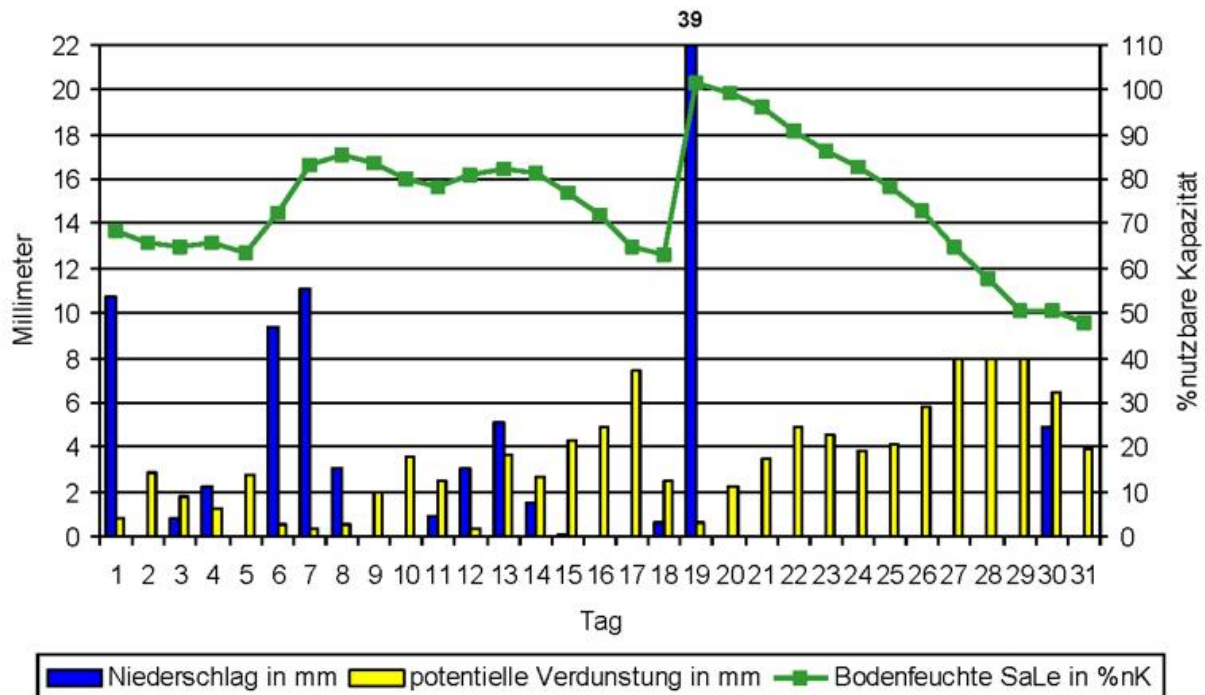
absolute Maximumtemperatur	32,8 °C
absolute Minimumtemperatur	3,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,5 °C
maximale Niederschlagssumme	39,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

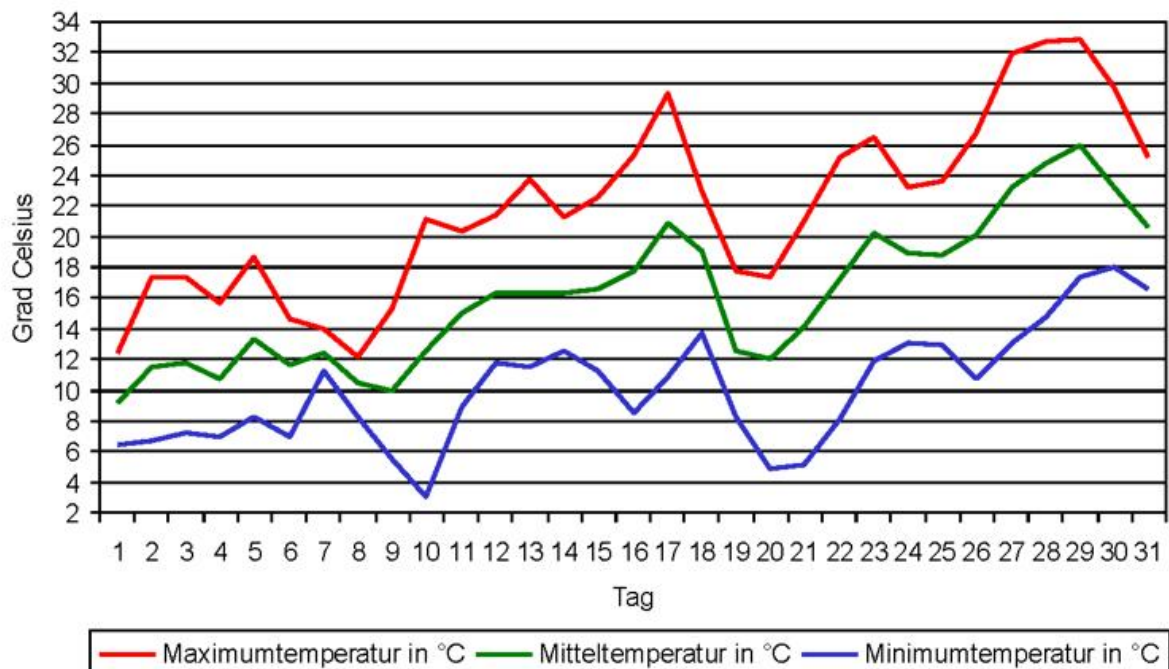
klimatestische Wasserbilanz	50,4 mm
Temperatursumme über 5°C	348 °C
Temperatursumme über 0°C	503 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Lahr



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Lahr



Klimawerte Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,4	6,6	-2,6	-2,2	4,5	8	97	0,0	854	240	0,0	0,0	104	01
02	0,7	3,3	-1,2	-3,5	5,9	10	94	3,6	1304	366	0,2	0,2	104	02
03	2,1	5,6	-0,2	-1,1	1,1	12	93	2,5	1402	394	0,5	0,6	104	03
04	2,0	4,1	0,1	-0,7	14,9	4	97	1,6	968	272	0,0	0,0	104	04
05	4,5	8,1	1,3	-1,1	0,0	3	86	3,5	1225	344	0,7	0,8	103	05
06	6,2	10,4	3,9	1,5	31,3		82	0,2	496	139	0,0	0,0	104	06
07	3,8	4,1	3,4	3,4	31,7		100	0,0	416	117	0,0	0,0	104	07
08	1,9	3,5	-0,6	-0,2	16,0		100	0,0	494	139	0,0	0,0	104	08
09	0,0	2,9	-2,4	-2,4			94	2,2	1202	338	0,5	0,6	103	09
10	6,9	11,6	-0,4	-3,5			54	13,8	2738	769	1,6	1,8	102	10
DEK	2,8	6,0	0,1	-1,0	105,4		90	27,4	11099	3119	3,5	3,9	104	DEK
11	9,0	12,5	5,7	4,3	1,1		70	2,3	1195	336	1,2	1,4	101	11
12	6,6	9,5	5,0	3,9	3,9		91	4,1	1189	334	0,4	0,4	104	12
13	7,5	12,1	5,3	4,6	0,4		89	2,3	1281	360	0,9	1,0	103	13
14	7,3	9,4	4,9	4,2	15,7		89	2,4	1158	325	0,3	0,3	104	14
15	8,3	12,4	4,9	3,8	1,1		76	11,4	2318	651	1,4	1,6	104	15
16	11,8	16,2	8,0	4,4			63	14,2	2716	763	2,5	2,8	101	16
17	15,1	18,9	10,7	7,4			49	14,1	2811	790	3,2	3,5	97	17
18	12,3	14,9	9,4	9,0	0,5		77	0,6	935	263	0,2	0,2	98	18
19	3,8	9,5	0,2	-0,4	21,5		98	0,0	382	107	0,0	0,0	104	19
20	3,1	6,2	0,9	-2,2	0,3		88	3,3	1124	316	0,5	0,5	104	20
DEK	8,5	12,2	5,5	3,9	44,5		79	54,7	15109	4246	10,6	11,6	102	DEK
21	6,7	11,0	2,9	-0,2			75	11,6	2500	703	1,2	1,4	102	21
22	10,7	14,1	5,9	0,7			67	13,3	2611	734	1,9	2,1	100	22
23	11,9	14,6	8,6	7,8	0,6		76	7,3	1938	545	1,5	1,7	99	23
24	9,6	12,5	6,2	6,5	0,0		82	12,2	2656	746	1,4	1,5	98	24
25	10,1	14,1	7,4	5,9	0,1		81	9,5	2134	600	1,2	1,2	97	25
26	11,8	17,0	7,2	5,8			64	14,8	2929	823	2,9	3,1	94	26
27	16,4	20,2	11,0	8,2			53	11,9	2549	716	2,8	2,9	91	27
28	17,7	20,6	15,2	7,0	3,4		63	9,0	1613	453	1,7	1,8	92	28
29	17,5	20,4	12,4	10,1	4,5		62	8,2	1643	462	2,2	2,3	95	29
30	14,4	17,8	11,2	10,3	0,7		72	4,0	1758	494	2,0	2,1	93	30
31	12,7	15,2	10,7	6,0	0,0		89	5,5	1804	507	0,5	0,5	93	31
DEK	12,7	16,1	9,0	6,2	9,3		71	107,3	24135	6782	19,5	20,5	96	DEK
GES	8,1	11,6	5,0	3,1	159,2		80	189,4	50343	14146	33,6	36,0	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,1 °C	langjähriges Mittel	6,4 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	159,2 mm	langjähriges Mittel	159,0 mm	Abweichung	0 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189,4 h	langjähriges Mittel	169,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

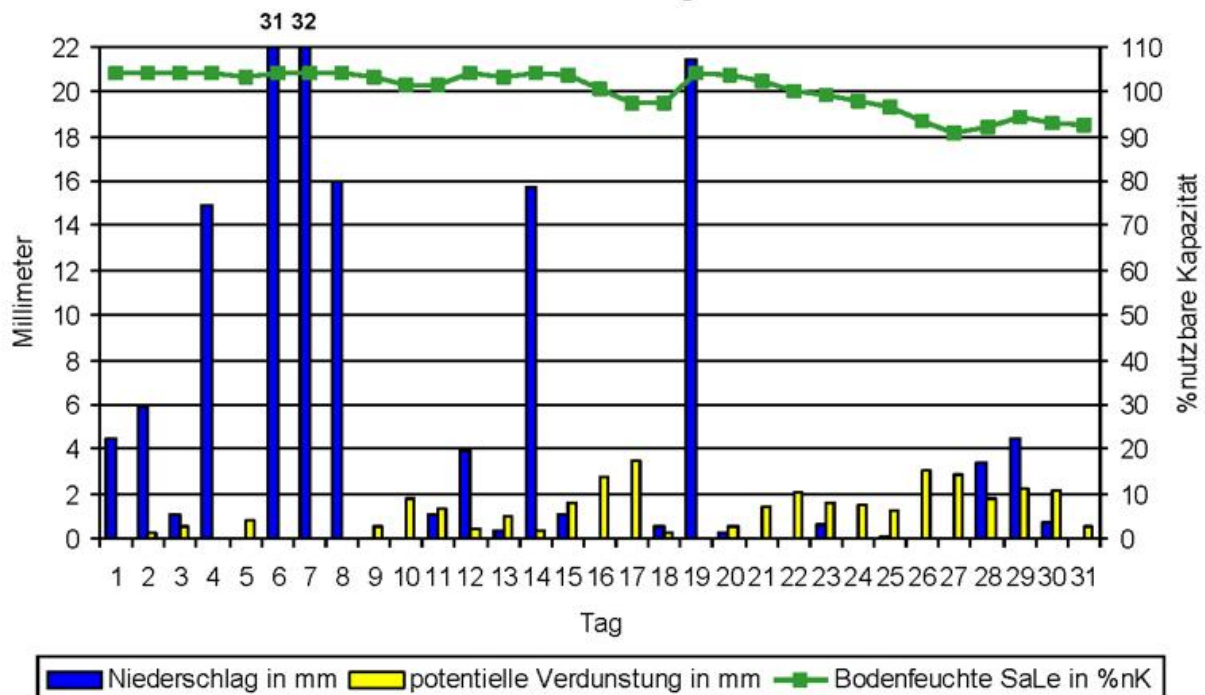
absolute Maximumtemperatur	20,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,5 °C
maximale Niederschlagssumme	31,7 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

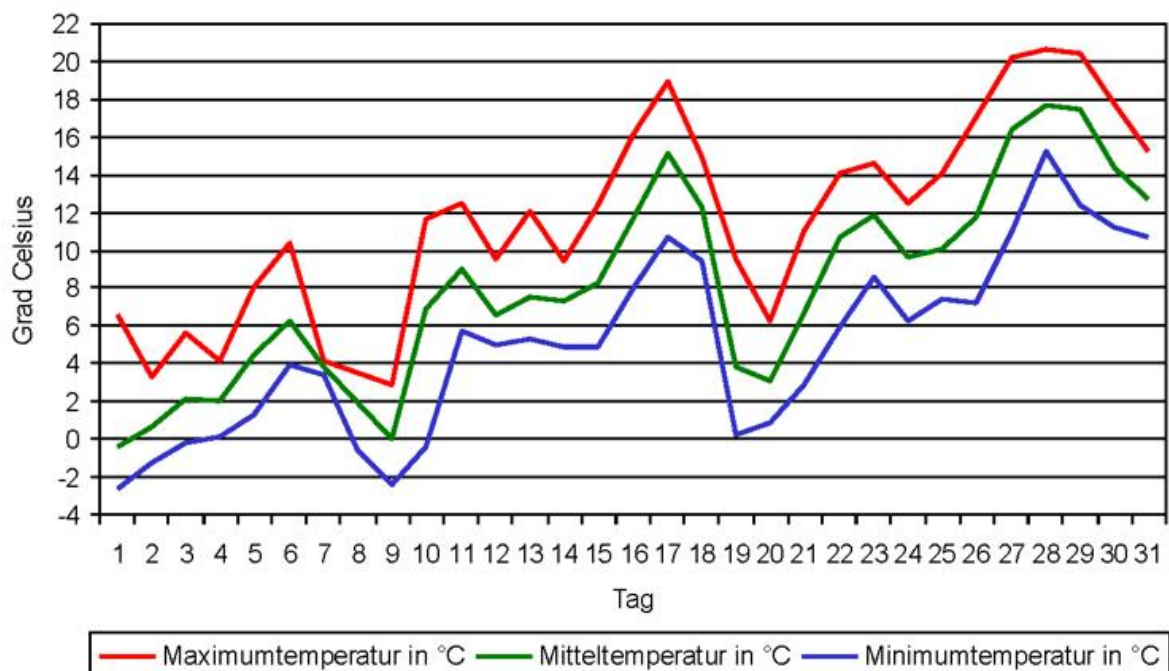
klimatestische Wasserbilanz	142,3 mm
Temperatursumme über 5°C	126 °C
Temperatursumme über 0°C	252 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte Mai 2017 Station Emmendingen-Mundingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8,8	12,4	6,1	4,2	7,2		84	0,0	723	203	0,3	0,4	58	01
02	11,5	17,4	5,7	3,8	0,5		70	7,3	1982	557	2,6	3,1	56	02
03	11,7	17,2	6,8	4,8	0,1		74	4,4	1713	481	2,2	2,6	54	03
04	11,0	16,2	7,5	6,7	6,2		83	2,8	1465	412	1,2	1,5	59	04
05	13,5	19,7	7,1	5,1			73	8,6	2167	609	2,4	2,8	56	05
06	11,3	15,2	6,0	4,3	10,5		87	0,8	897	252	0,4	0,5	66	06
07	12,2	14,5	10,8	10,5	18,2		93	0,1	750	211	0,5	0,6	84	07
08	10,2	12,1	7,8	7,4	0,4		91	0,0	747	210	0,4	0,4	84	08
09	10,6	15,4	5,8	2,8			72	7,5	1847	519	2,4	2,4	82	09
10	12,5	23,2	1,9	-0,3			66	13,6	2727	766	4,5	4,5	77	10
DEK	11,3	16,3	6,6	4,9	43,1		79	45,1	15018	4220	16,8	18,6	68	DEK
11	15,6	20,7	9,8	8,3	0,3		75	1,7	1190	334	2,4	2,4	75	11
12	16,0	22,8	10,1	8,1	0,3		73	6,6	2047	575	0,9	1,0	75	12
13	16,3	23,5	10,5	9,9	1,0		76	6,9	2228	626	3,5	3,5	72	13
14	15,9	22,2	12,6	10,6	2,3		80	5,2	1854	521	3,1	3,2	71	14
15	16,5	23,0	9,9	7,5	0,0		71	13,2	2658	747	4,0	4,1	67	15
16	17,5	26,2	7,8	5,7			67	13,9	2782	782	5,6	6,0	62	16
17	19,8	30,1	10,1	7,9			62	13,8	2806	788	6,8	7,6	55	17
18	18,8	23,4	13,8	12,0	0,9		75	0,5	939	264	1,8	2,2	54	18
19	11,7	17,1	5,8	4,0	50,5		93	1,5	1348	379	0,1	0,2	104	19
20	11,3	18,2	4,1	2,3			76	6,9	1857	522	2,9	3,2	101	20
DEK	15,9	22,7	9,5	7,6	55,3		75	70,2	19709	5538	31,1	33,4	74	DEK
21	14,3	22,2	4,8	2,7			68	12,6	2717	763	4,2	4,5	96	21
22	17,0	25,4	7,4	5,2			66	13,7	2847	800	5,7	5,9	90	22
23	19,7	27,1	10,7	8,8			65	8,7	2405	676	6,1	6,1	84	23
24	18,5	23,2	12,6	10,8			63	12,8	2709	761	4,9	4,9	79	24
25	18,8	23,6	12,0	9,6			67	12,8	2639	742	3,9	3,9	75	25
26	20,6	29,0	10,2	8,0			56	14,2	2892	813	7,3	7,4	68	26
27	22,0	31,8	11,3	8,8			57	14,1	2894	813	7,6	8,0	60	27
28	23,8	32,5	14,4	12,6			62	14,0	2801	787	7,0	8,0	53	28
29	24,8	33,3	15,9	13,7	0,3		59	13,7	2898	814	6,4	8,0	47	29
30	22,5	29,7	16,7	14,9	3,4		68	5,6	2013	566	4,9	6,8	46	30
31	20,4	25,6	16,2	14,3			73	12,4	2824	794	2,8	4,1	43	31
DEK	20,2	27,6	12,0	9,9	3,7		64	134,6	29639	8329	60,7	67,8	67	DEK
GES	16,0	22,4	9,4	7,6	102,1		72	249,9	64366	18087	108,7	119,8	70	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,0 °C	langjähriges Mittel	14,3 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	102,1 mm	langjähriges Mittel	105,0 mm	Abweichung	-3 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	249,9 h	langjähriges Mittel	199,0 h	Abweichung	26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

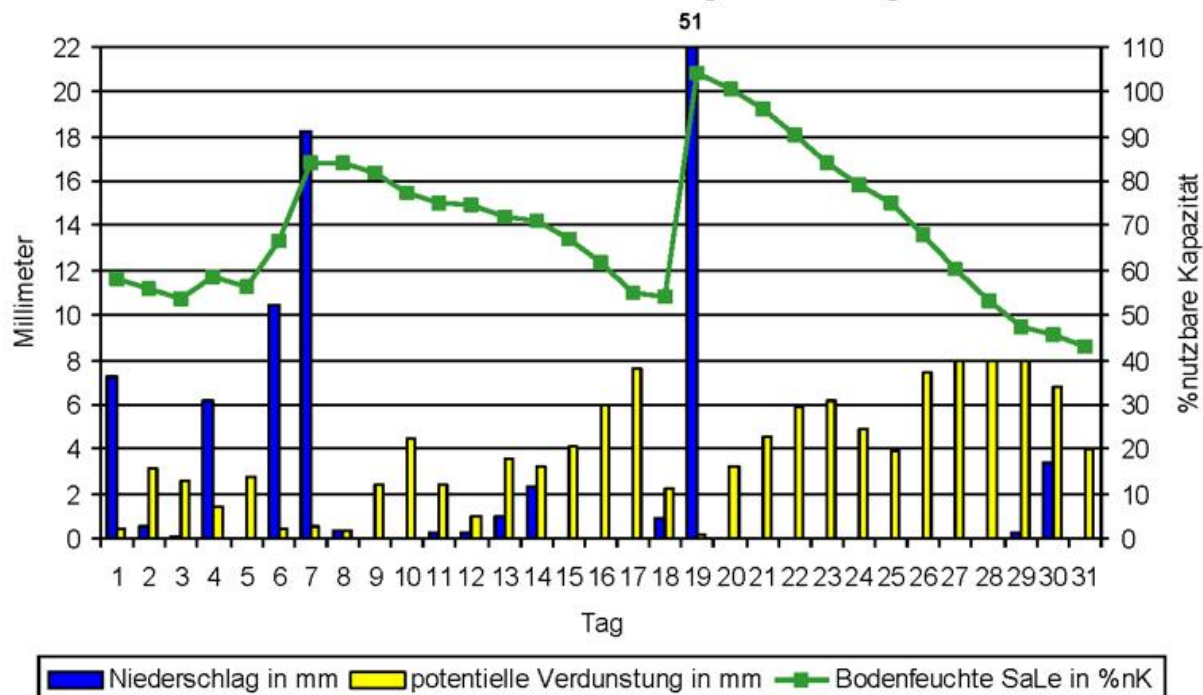
absolute Maximumtemperatur	33,3 °C
absolute Minimumtemperatur	1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	50,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

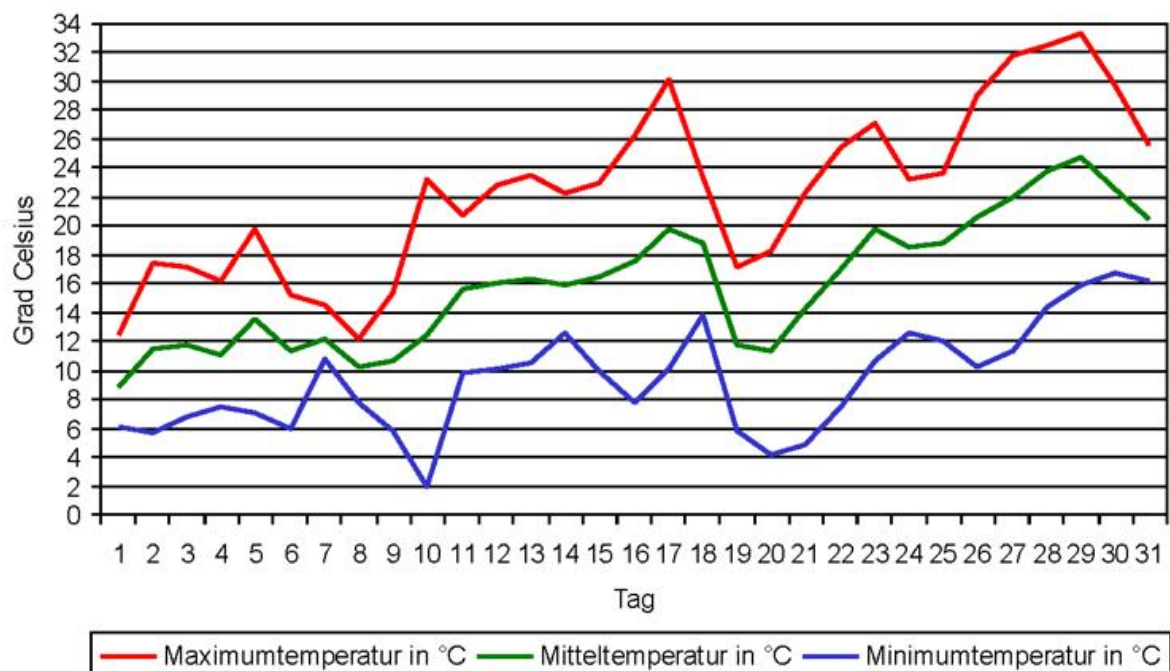
klimatestische Wasserbilanz	67,5 mm
Temperatursumme über 5°C	340 °C
Temperatursumme über 0°C	495 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Emmendingen-Mundingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte Mai 2017 Station Elzach-Fisnacht

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,7	10,6	3,9	2,5	10,1		87	0,0	722	203	0,3	0,3	90	01
02	9,7	15,3	4,6	3,9	0,6		73	7,4	2140	601	2,4	2,5	88	02
03	9,3	14,6	4,5	2,8	4,8		86	4,6	1645	462	0,7	0,8	92	03
04	8,4	13,3	4,3	2,8	6,1		90	1,3	1081	304	1,1	1,1	97	04
05	12,0	17,6	7,4	5,8			75	7,6	2048	575	2,0	2,1	95	05
06	10,7	13,8	7,1	5,1	13,5		86	1,2	915	257	0,2	0,2	104	06
07	10,3	11,3	9,4	9,2	27,4		97	0,0	753	212	0,3	0,3	104	07
08	8,3	9,6	5,8	5,4	7,5		96	0,0	747	210	0,2	0,2	104	08
09	8,3	12,8	3,9	0,7	0,2		81	4,4	1631	458	1,2	1,4	103	09
10	11,5	21,9	0,9	-1,2			65	12,9	2713	762	4,3	4,7	98	10
DEK	9,5	14,1	5,2	3,7	70,2		84	39,4	14395	4045	12,7	13,5	97	DEK
11	14,1	21,6	7,2	4,7	0,3		77	2,4	1241	349	1,6	1,7	97	11
12	14,5	20,4	8,8	5,7	0,3		74	7,3	2111	593	1,4	1,5	96	12
13	14,7	22,0	8,4	5,8	0,2		75	7,8	2233	627	3,5	3,7	92	13
14	14,1	20,4	10,0	7,3	4,0		81	5,3	1860	523	2,0	2,1	94	14
15	14,7	21,1	8,5	5,2	0,1		73	10,9	2384	670	4,0	4,1	90	15
16	17,4	25,8	6,9	4,3			61	13,1	2774	779	6,2	6,3	84	16
17	19,9	28,0	10,3	7,0			58	13,1	2785	783	6,9	6,9	77	17
18	17,1	21,0	12,6	9,6	1,4		75	0,3	858	241	1,8	1,8	76	18
19	10,2	15,8	3,8	2,0	20,4		95	0,1	802	225	0,1	0,1	97	19
20	9,1	15,3	1,3	-0,3			81	5,3	1636	460	2,0	2,1	95	20
DEK	14,6	21,1	7,8	5,1	26,7		75	65,6	18684	5250	29,6	30,3	90	DEK
21	13,1	20,7	3,5	0,2			68	11,5	2708	761	3,6	3,7	91	21
22	16,6	23,7	8,0	4,0			61	13,1	2827	794	5,1	5,2	86	22
23	18,2	24,7	9,8	6,5			66	7,1	2220	624	4,7	4,7	81	23
24	17,4	22,2	12,3	9,3			64	12,6	2834	796	3,9	3,9	77	24
25	17,5	23,2	11,4	8,1			66	11,0	2568	722	3,5	3,6	73	25
26	20,0	26,7	10,9	7,6			52	13,3	2863	805	6,6	6,8	67	26
27	22,5	29,9	13,9	9,2			47	13,3	2867	806	7,5	8,0	59	27
28	22,3	30,0	13,3	10,0			63	11,1	2573	723	4,7	5,4	55	28
29	22,0	31,2	14,5	11,1	3,8		68	12,0	2649	744	6,4	7,9	52	29
30	19,3	27,3	15,5	13,4	3,4		81	3,8	1681	472	4,2	5,4	51	30
31	19,6	25,1	15,7	14,6			75	12,9	2855	802	3,1	4,0	48	31
DEK	19,0	25,9	11,7	8,5	7,2		65	121,7	28645	8049	53,3	58,5	67	DEK
GES	14,5	20,5	8,3	5,9	104,1		74	226,7	61724	17344	95,6	102,3	84	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,5 °C	langjähriges Mittel	12,7 °C	Abweichung	1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	104,1 mm	langjähriges Mittel	152,0 mm	Abweichung	-32 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	226,7 h	langjähriges Mittel	186,0 h	Abweichung	22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

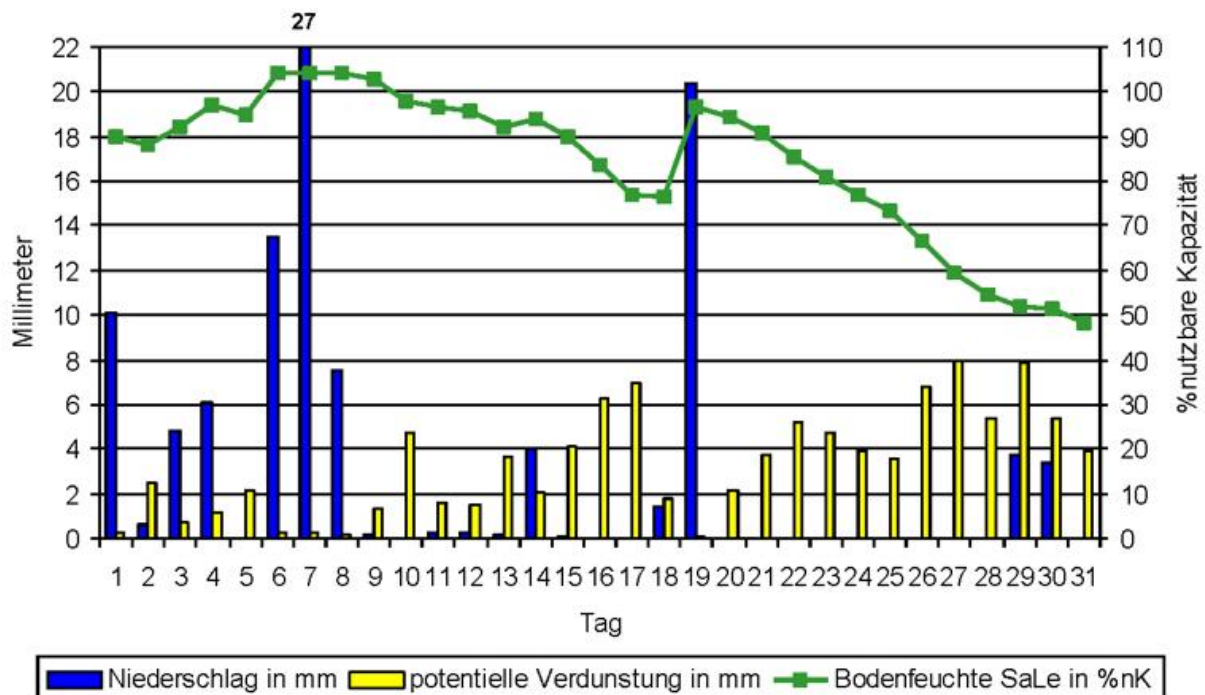
absolute Maximumtemperatur	31,2 °C
absolute Minimumtemperatur	0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	27,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

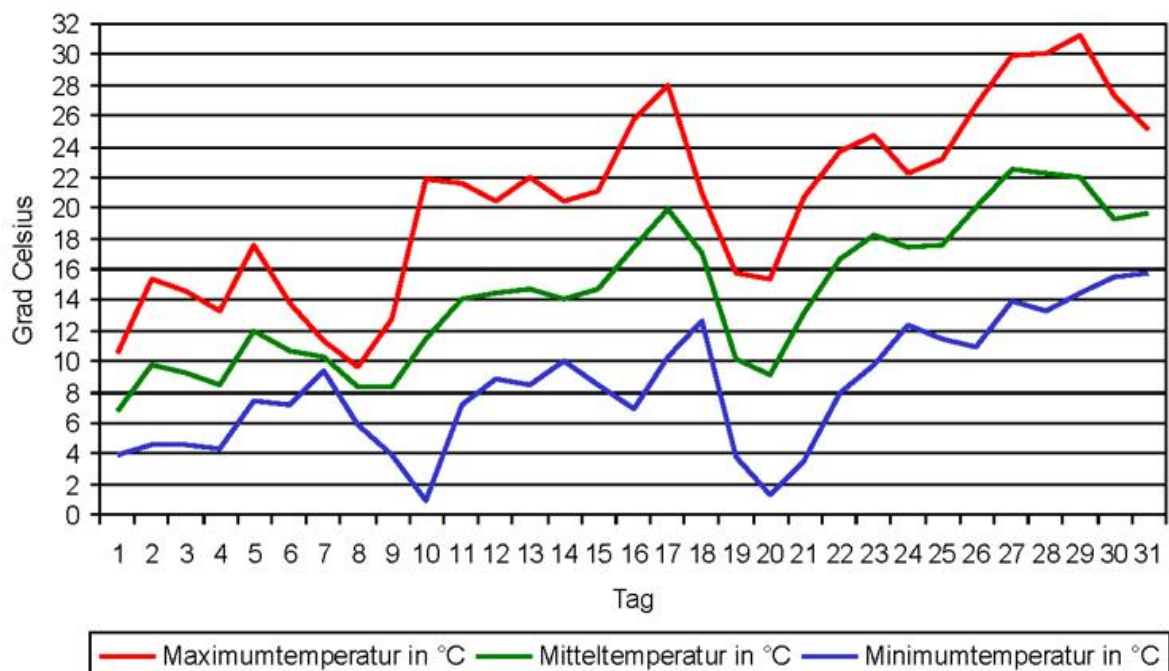
klimatestische Wasserbilanz	72,6 mm
Temperatursumme über 5°C	295 °C
Temperatursumme über 0°C	450 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Elzach-Fisnacht

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,9	7,1	2,7	0,8	4,1		87	0,1	726	204	0,5	0,5	74	01
02	7,6	13,2	2,9	2,3	1,0		80	6,2	1825	513	1,0	1,0	74	02
03	7,8	12,6	3,2	1,9	8,0		84	3,7	1531	430	1,3	1,3	81	03
04	6,0	12,7	1,5	0,1	21,0		90	2,4	1431	402	1,0	1,0	101	04
05	8,6	15,4	2,2	0,9			80	6,6	1785	502	1,8	1,9	99	05
06	7,9	13,3	2,2	0,3	12,0		91	2,0	1305	367	0,7	0,7	104	06
07	9,4	11,9	7,9	7,7	1,9		92	0,0	752	211	0,6	0,7	104	07
08	7,7	10,7	4,1	3,8	1,4		90	0,0	759	213	0,4	0,4	104	08
09	6,8	12,0	2,5	0,0			76	1,8	1447	407	1,7	1,9	102	09
10	9,5	18,8	-1,2	-2,8			67	13,4	2744	771	3,0	3,3	99	10
DEK	7,6	12,8	2,8	1,5	49,4		84	36,2	14305	4020	11,9	12,8	94	DEK
11	13,0	19,9	5,7	4,4			70	2,6	1478	415	3,6	3,9	95	11
12	12,4	19,0	6,7	5,5	0,6		80	6,3	1915	538	1,2	1,2	94	12
13	12,0	18,4	6,4	5,0	1,7		85	5,9	1825	513	1,1	1,1	95	13
14	12,5	18,3	7,2	5,9	22,3		85	4,2	1668	469	1,0	1,0	104	14
15	13,9	21,2	7,8	5,3	5,2		66	9,6	2176	611	3,5	3,9	104	15
16	15,3	23,8	5,1	3,2			63	13,7	2660	747	4,1	4,6	99	16
17	16,8	25,6	7,3	5,1			58	13,5	2775	780	6,3	6,7	93	17
18	16,1	23,3	9,4	8,1			72	3,0	1521	427	3,2	3,3	89	18
19	9,9	14,8	3,6	2,8	2,8		89	0,1	886	249	0,3	0,3	92	19
20	8,4	14,5	1,3	1,1			78	6,8	1764	496	1,9	1,9	90	20
DEK	13,0	19,9	6,1	4,6	32,6		75	65,7	18668	5246	26,1	28,0	96	DEK
21	11,3	18,9	1,5	-0,2			68	11,7	2457	690	3,6	3,7	86	21
22	14,6	23,4	4,5	2,6			65	12,4	2614	735	3,5	3,5	83	22
23	16,7	24,2	7,1	5,9			63	7,3	2046	575	5,1	5,1	78	23
24	16,9	22,8	12,3	10,3			59	10,0	2324	653	5,1	5,1	72	24
25	15,6	21,7	8,8	6,3			64	11,0	2370	666	4,2	4,4	68	25
26	16,7	25,5	6,6	4,2			57	13,9	2886	811	6,3	6,7	62	26
27	18,9	28,3	7,4	4,9			57	13,5	2864	805	6,7	7,5	55	27
28	20,1	28,7	10,4	8,7			64	10,4	2330	655	3,8	4,7	51	28
29	21,4	30,1	11,1	9,4			62	11,0	2414	678	6,2	8,0	45	29
30	20,2	28,1	14,9	12,9	0,4		68	6,6	2023	568	4,3	6,2	41	30
31	18,4	25,6	12,5	11,0	1,3		73	2,9	1291	363	1,6	2,5	41	31
DEK	17,3	25,2	8,8	6,9	1,7		64	110,7	25619	7199	50,4	57,3	62	DEK
GES	12,8	19,5	6,0	4,4	83,7		74	212,6	58592	16464	88,5	98,0	83	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,8 °C	langjähriges Mittel	11,5 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	83,7 mm	langjähriges Mittel	91,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	212,6 h	langjähriges Mittel	187,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

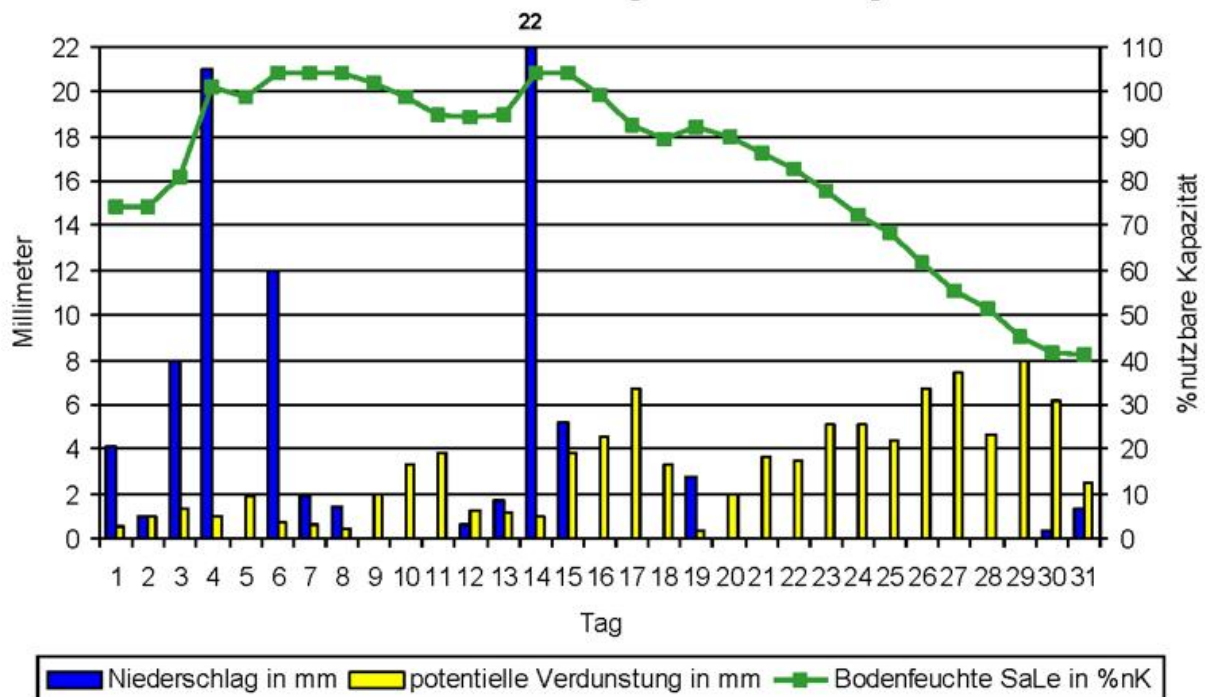
absolute Maximumtemperatur	30,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	22,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

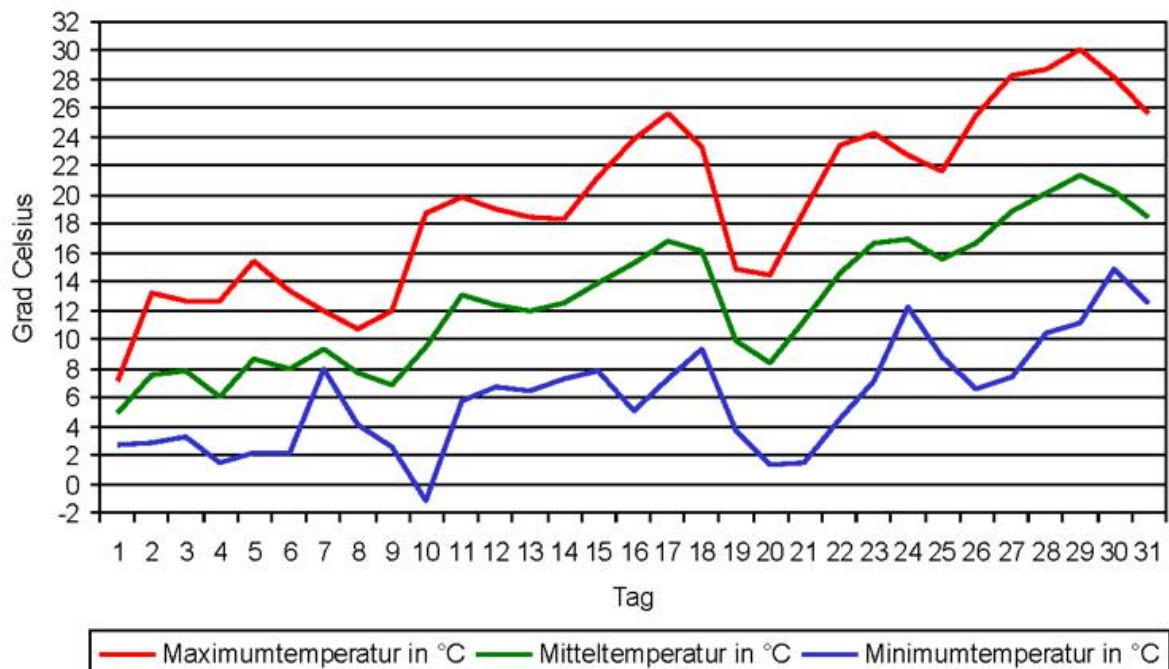
klimatestische Wasserbilanz	65,4 mm
Temperatursumme über 5°C	242 °C
Temperatursumme über 0°C	397 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Mai 2017 Station Buchenbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,4	10,1	4,4	4,2	3,7		80	0,0	725	204	1,0	1,0	93	01
02	9,4	13,8	4,6	3,1	3,2		74	5,6	1720	483	1,8	1,9	95	02
03	9,3	14,5	5,7	3,4	2,6		84	3,1	1397	393	1,5	1,6	96	03
04	8,9	14,1	5,0	3,5	10,7		85	4,6	1642	461	1,3	1,4	104	04
05	11,8	19,6	5,7	3,6			74	8,1	2133	599	2,4	2,7	101	05
06	10,6	13,8	6,8	3,7	16,5		86	0,2	815	229	0,3	0,3	104	06
07	11,0	13,2	9,4	9,4	10,0		88	0,0	754	212	0,9	1,0	104	07
08	8,2	9,6	6,2	6,2	12,0		97	0,0	748	210	0,1	0,1	104	08
09	8,3	13,8	2,9	0,8			80	6,3	1710	481	1,7	1,9	102	09
10	11,6	21,4	1,6	-1,3			67	13,4	2714	763	3,2	3,6	99	10
DEK	9,7	14,4	5,2	3,7	58,7		82	41,3	14358	4035	14,3	15,5	100	DEK
11	14,3	20,5	9,9	7,6	0,4		77	1,7	1175	330	1,8	1,9	97	11
12	13,7	19,3	10,3	8,9	4,3		81	6,1	1774	498	0,4	0,4	101	12
13	14,9	21,9	10,2	8,1	0,1		75	5,9	2002	563	3,5	3,8	97	13
14	13,8	20,0	9,8	8,7	4,0		81	4,4	1651	464	2,2	2,3	99	14
15	14,7	21,3	9,1	6,6	1,4		73	13,3	2730	767	3,4	3,6	97	15
16	16,9	24,1	8,2	5,3			68	13,9	2803	788	4,3	4,5	92	16
17	19,2	26,7	11,1	7,4			60	13,6	2807	789	5,7	5,8	86	17
18	17,8	21,9	14,3	11,9	0,2		74	1,2	1021	287	1,3	1,3	85	18
19	10,5	15,4	4,7	3,3	22,9		92	1,1	849	239	0,4	0,4	104	19
20	9,8	15,7	4,1	2,4			77	3,2	1192	335	1,7	1,9	102	20
DEK	14,6	20,7	9,2	7,0	33,3		76	64,4	18004	5059	24,6	25,9	96	DEK
21	13,4	21,6	4,8	1,5			66	10,8	2483	698	3,6	3,9	98	21
22	16,1	23,7	7,9	3,8			66	13,5	2848	800	4,4	4,6	94	22
23	18,7	24,8	11,6	8,1			64	9,1	2515	707	4,5	4,6	89	23
24	17,5	22,0	13,6	10,9			66	12,6	2837	797	3,6	3,7	85	24
25	17,6	23,0	11,7	8,9			65	12,8	2695	757	3,6	3,6	82	25
26	20,2	28,3	10,6	7,0			48	14,2	2896	814	8,0	8,0	74	26
27	21,0	29,9	12,2	7,6			54	13,5	2880	809	6,7	6,9	67	27
28	22,6	30,9	15,1	11,4			60	13,2	2818	792	5,2	5,6	62	28
29	22,9	30,3	16,0	12,9	0,9		60	10,9	2600	731	5,8	6,5	57	29
30	20,6	27,1	15,6	14,5	6,9		71	5,8	2039	573	5,4	6,4	58	30
31	19,5	24,7	14,4	14,0			77	12,3	2764	777	3,1	3,6	55	31
DEK	19,1	26,0	12,1	9,1	7,8		63	128,7	29375	8254	53,8	57,3	75	DEK
GES	14,6	20,5	9,0	6,7	99,8		73	234,4	61737	17348	92,7	98,7	90	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,6 °C	langjähriges Mittel	13,2 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	99,8 mm	langjähriges Mittel	128,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	234,4 h	langjähriges Mittel	191,0 h	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

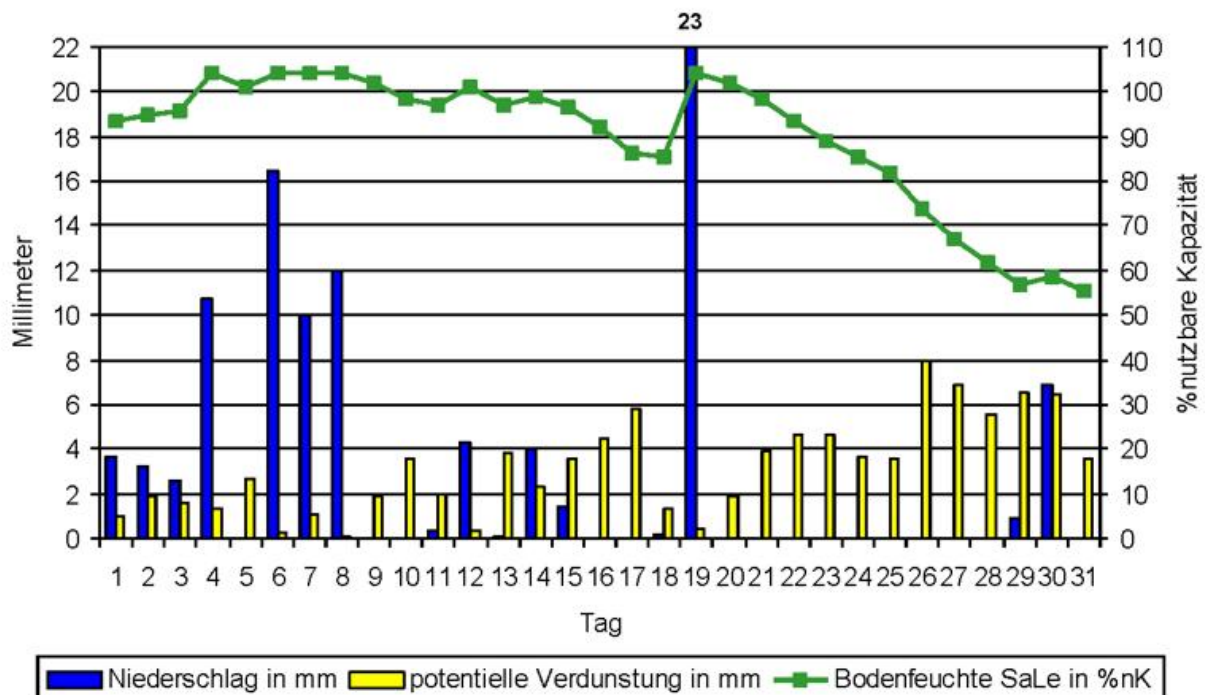
absolute Maximumtemperatur	30,9 °C
absolute Minimumtemperatur	1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,3 °C
maximale Niederschlagssumme	22,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

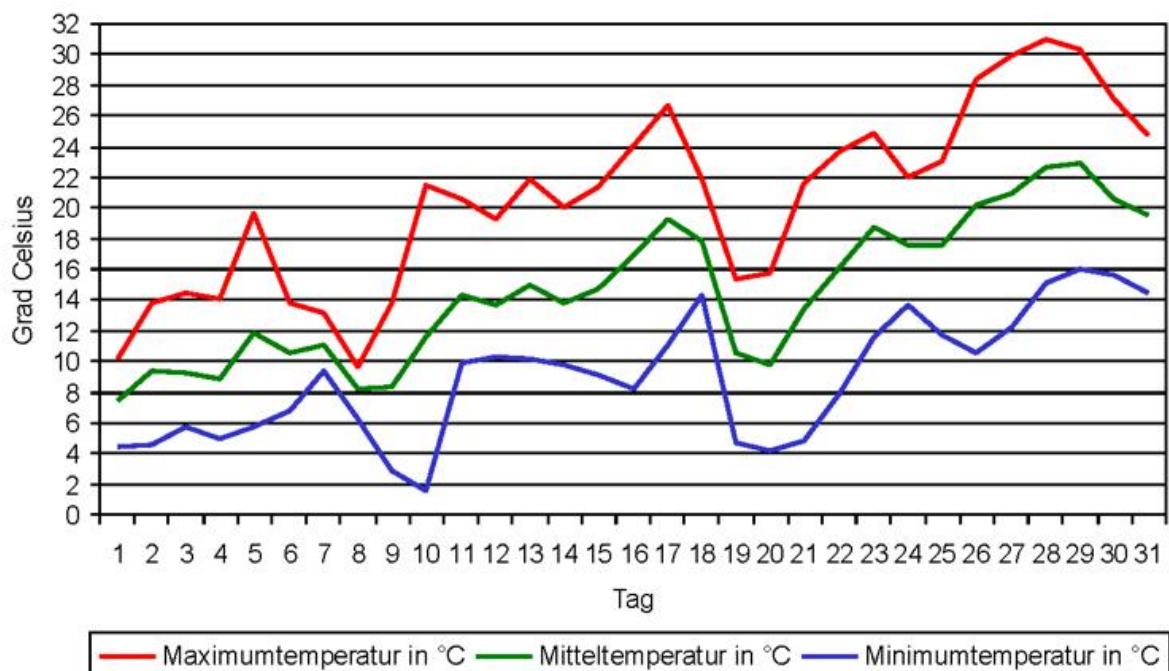
klimatestische Wasserbilanz	68,7 mm
Temperatursumme über 5°C	297 °C
Temperatursumme über 0°C	452 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Buchenbach



Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Buchenbach



Klimawerte Mai 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,2	6,6	1,9	0,8	2,7	0	86	0,0	726	204	0,5	0,5	102	01
02	6,8	12,2	0,7	-1,0	1,2	0	74	4,3	1480	416	1,2	1,3	102	02
03	6,2	11,0	2,3	0,5	10,3	0	88	1,3	1091	307	1,1	1,2	104	03
04	5,9	10,4	1,9	0,5	6,6	0	89	3,5	1300	365	0,1	0,1	104	04
05	8,0	14,1	2,7	0,4		0	79	10,6	2254	633	1,8	2,0	102	05
06	7,4	12,9	1,4	-0,8	15,0	0	94	0,3	793	223	0,2	0,2	104	06
07	8,4	10,3	7,4	7,2	3,5	0	93	0,0	753	212	0,3	0,3	104	07
08	6,6	8,5	3,7	2,9	2,9	0	95	0,1	792	223	0,2	0,2	104	08
09	5,0	9,4	0,4	-2,2		0	80	1,2	955	268	1,0	1,1	103	09
10	8,4	18,1	-1,6	-3,9		0	71	13,4	2743	771	2,4	2,7	100	10
DEK	6,7	11,4	2,1	0,4	42,2		85	34,7	12887	3621	8,9	9,8	103	DEK
11	12,2	17,8	5,7	3,1	0,3	0	71	1,7	1189	334	3,0	3,2	97	11
12	11,4	16,2	6,5	4,3	0,8	0	77	4,0	1334	375	0,5	0,5	98	12
13	12,4	19,4	6,2	4,1		0	76	4,4	1753	493	2,9	3,1	94	13
14	11,2	16,5	5,9	4,3	10,3	0	84	2,6	1274	358	1,5	1,6	103	14
15	12,5	18,5	6,3	3,6	3,2	0	72	11,3	2512	706	3,0	3,4	103	15
16	13,5	21,2	4,6	1,9		0	68	14,3	2809	789	3,4	3,8	99	16
17	16,0	23,8	6,6	3,2		0	63	14,1	2814	791	5,0	5,4	94	17
18	15,5	19,6	11,1	8,3	1,1	0	75	0,3	871	245	1,1	1,1	94	18
19	8,7	14,3	1,6	-0,7	5,0	0	90	0,2	798	224	0,3	0,3	99	19
20	6,9	13,1	0,2	-1,6		0	79	2,8	1280	360	1,5	1,6	97	20
DEK	12,0	18,0	5,5	3,1	20,7		76	55,7	16634	4674	22,2	23,9	98	DEK
21	9,5	16,9	1,5	-1,0		0	72	10,1	2434	684	2,4	2,6	94	21
22	13,2	21,3	3,8	0,7		0	69	12,6	2575	724	4,3	4,5	90	22
23	15,3	22,2	7,5	3,7	0,5	0	71	8,3	2414	678	4,0	4,0	86	23
24	15,7	20,9	11,1	8,8		0	65	10,7	2734	768	3,7	3,7	83	24
25	14,3	19,8	7,7	2,9		0	68	9,3	2206	620	3,6	3,6	79	25
26	14,8	22,6	5,3	1,2		0	63	14,8	2902	815	4,8	4,8	74	26
27	17,7	25,7	7,1	2,2		0	61	13,2	2714	763	5,2	5,3	69	27
28	19,1	27,4	10,8	6,1	0,1	0	65	11,2	2246	631	1,5	1,6	68	28
29	19,8	27,5	12,1	7,9	3,5	0	66	11,5	2571	722	6,3	6,6	65	29
30	18,6	25,0	13,6	10,9	0,7	0	72	5,8	1981	557	4,0	4,4	62	30
31	16,4	22,2	11,0	8,0	15,1	0	84	7,1	1824	513	0,1	0,1	77	31
DEK	15,9	22,9	8,3	4,7	19,9		69	114,6	26601	7475	39,9	41,2	77	DEK
GES	11,7	17,6	5,4	2,8	82,8		76	205,0	56122	15770	71,0	74,9	92	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,7 °C	langjähriges Mittel	10,7 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	82,8 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	205,0 h	langjähriges Mittel	181,0 h	Abweichung	13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

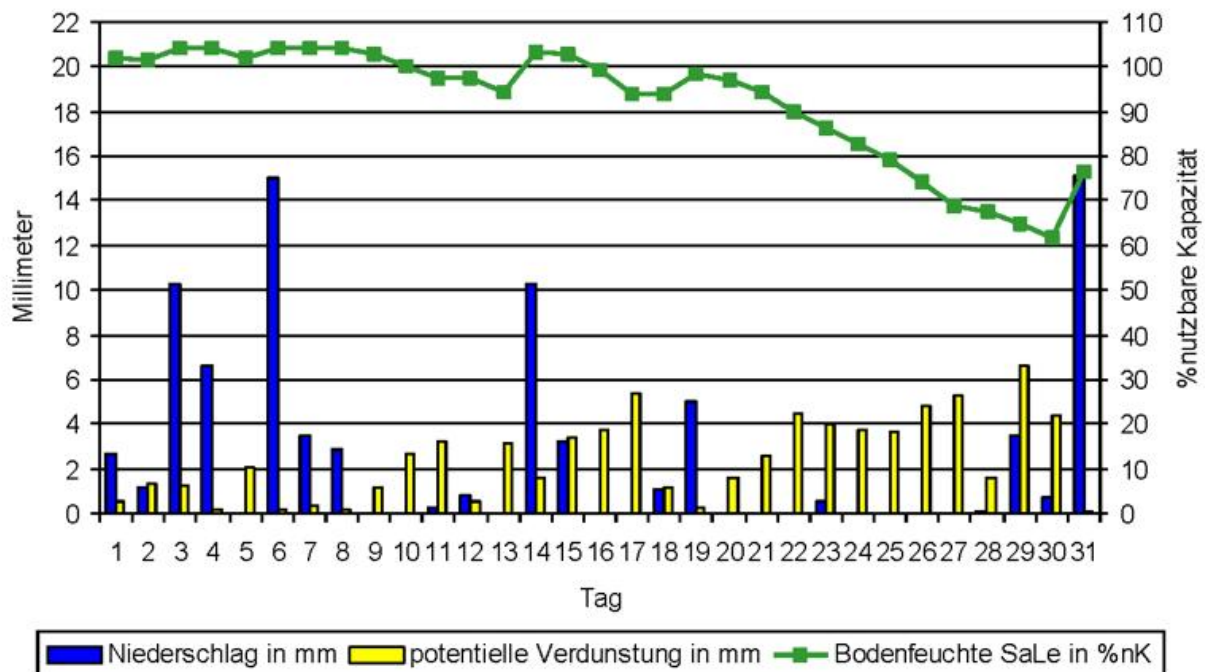
absolute Maximumtemperatur	27,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,9 °C
maximale Niederschlagssumme	15,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

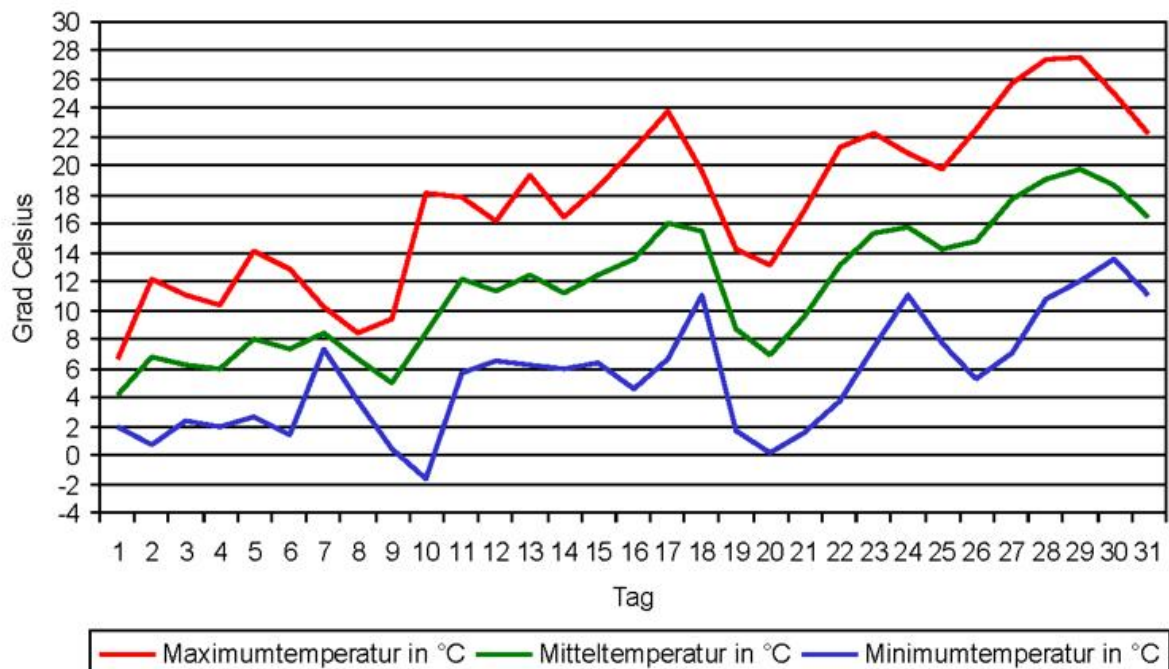
klimatestische Wasserbilanz	53,9 mm
Temperatursumme über 5°C	207 °C
Temperatursumme über 0°C	362 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Mai 2017 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8,7	11,6	5,4	3,8	2,2		76	0,2	774	217	1,4	1,4	72	01
02	11,2	15,4	6,5	2,9			64	7,2	1934	543	1,7	1,8	71	02
03	11,8	17,0	7,3	5,5	0,2		68	4,8	1716	482	2,8	2,9	68	03
04	9,4	15,7	6,0	3,5	3,0		88	3,8	1511	425	1,8	1,9	69	04
05	11,9	19,0	5,0	1,9			78	10,3	2403	675	2,4	2,5	67	05
06	10,2	14,6	4,6	1,2	14,8		91	0,3	750	211	0,4	0,4	81	06
07	11,5	13,4	9,7	9,6	12,4		89	0,1	752	211	0,9	0,9	93	07
08	9,5	12,5	7,4	6,4	7,7		92	0,2	747	210	0,7	0,7	100	08
09	9,6	15,5	3,3	0,4			75	6,6	1795	504	2,1	2,2	98	09
10	12,1	22,4	1,2	-1,8			68	13,3	2708	761	4,0	4,3	93	10
DEK	10,6	15,7	5,6	3,3	40,3		79	46,8	15090	4240	18,1	19,0	81	DEK
11	15,3	19,9	11,4	9,9	1,3		76	1,5	1316	370	2,4	2,5	92	11
12	15,1	20,9	8,5	6,2	1,0		72	7,7	1998	561	0,5	0,5	93	12
13	16,0	23,3	11,7	9,0	0,6		73	6,6	2213	622	4,9	5,0	88	13
14	15,2	21,1	10,7	8,5	4,3		80	5,9	1848	519	3,4	3,4	89	14
15	16,4	22,2	9,9	7,6	0,5		69	13,2	2616	735	3,7	3,8	86	15
16	17,1	25,6	7,3	4,1			67	14,0	2741	770	4,9	5,0	81	16
17	19,4	28,9	9,2	5,7			63	13,7	2781	781	8,0	8,0	73	17
18	18,5	21,9	14,0	11,3	4,2		77	0,6	783	220	2,0	2,0	75	18
19	10,7	16,2	4,8	2,1	31,3		91	0,8	864	243	0,3	0,3	104	19
20	11,0	17,1	4,0	1,0			75	5,1	1766	496	2,1	2,3	102	20
DEK	15,5	21,7	9,2	6,5	43,2		74	69,1	18926	5318	32,2	32,8	88	DEK
21	13,0	21,9	4,0	0,9			74	12,3	2591	728	3,4	3,7	98	21
22	16,1	25,3	6,5	2,9			67	13,7	2838	797	5,5	5,9	92	22
23	19,5	26,6	10,6	7,2			64	9,2	2264	636	5,8	5,9	86	23
24	18,3	23,0	13,4	10,1			62	12,3	2570	722	4,5	4,5	82	24
25	18,0	24,2	10,1	6,6			69	13,0	2648	744	4,0	4,0	78	25
26	18,0	27,7	8,1	4,6			67	14,3	2895	813	6,1	6,1	71	26
27	21,3	31,1	10,0	6,0			60	13,9	2895	813	7,7	8,0	64	27
28	23,3	31,9	14,3	11,1			64	13,2	2699	758	7,3	8,0	56	28
29	24,4	32,1	14,2	11,3			49	13,3	2854	802	6,7	8,0	50	29
30	23,0	29,1	16,9	12,7			59	6,4	2119	595	5,2	6,9	45	30
31	20,6	26,4	14,7	11,0	0,1		70	8,5	2459	691	2,9	4,4	42	31
DEK	19,6	27,2	11,2	7,7	0,1		64	130,1	28832	8102	59,2	65,5	69	DEK
GES	15,4	21,7	8,7	5,9	83,6		72	246,0	62848	17660	109,6	117,2	79	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,4 °C	langjähriges Mittel	14,0 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	83,6 mm	langjähriges Mittel	103,0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246,0 h	langjähriges Mittel	194,0 h	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

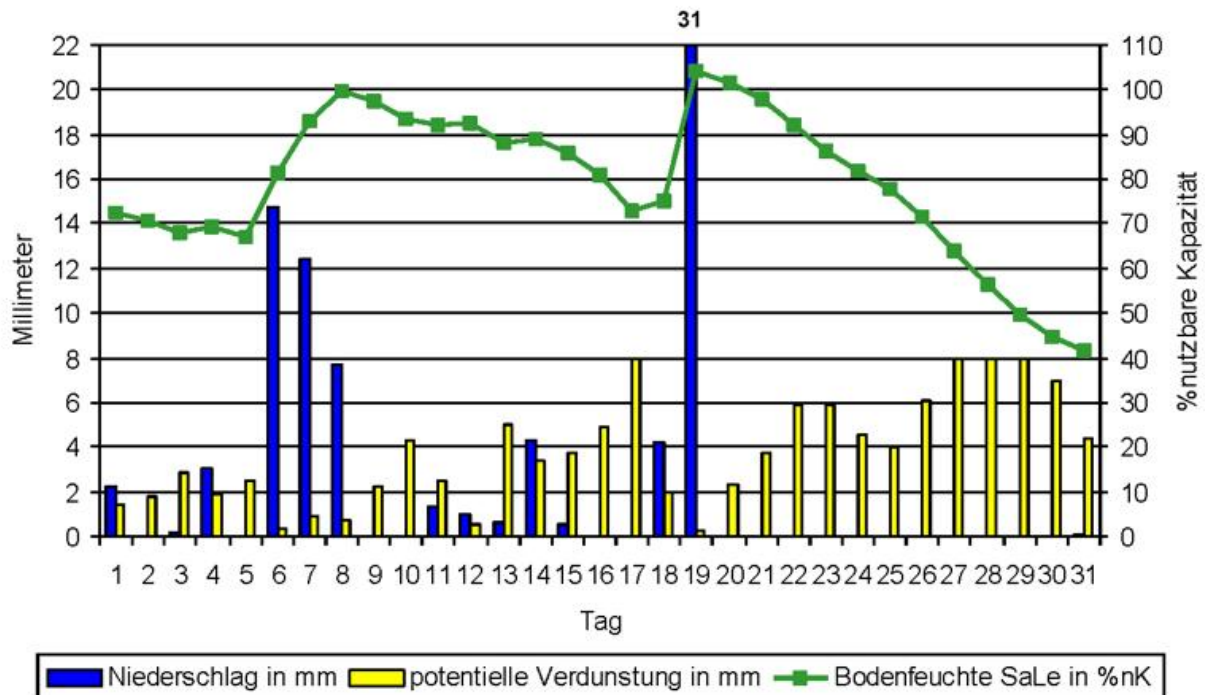
absolute Maximumtemperatur	32,1 °C
absolute Minimumtemperatur	1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	31,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

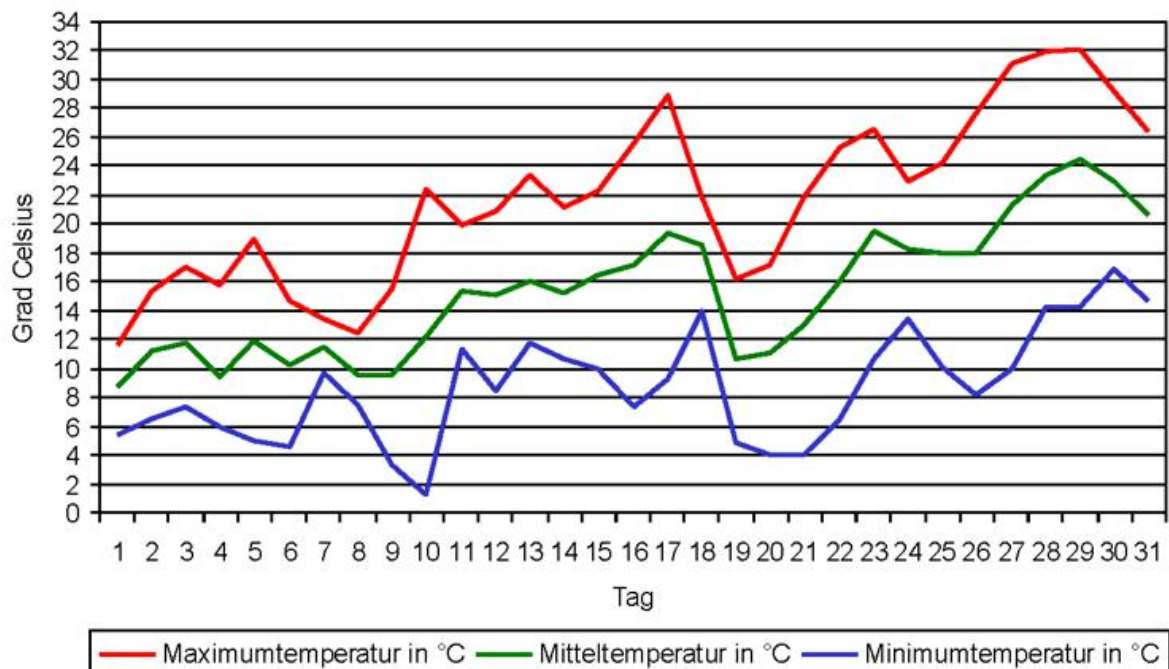
klimatestische Wasserbilanz	55,6 mm
Temperatursumme über 5°C	321 °C
Temperatursumme über 0°C	476 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

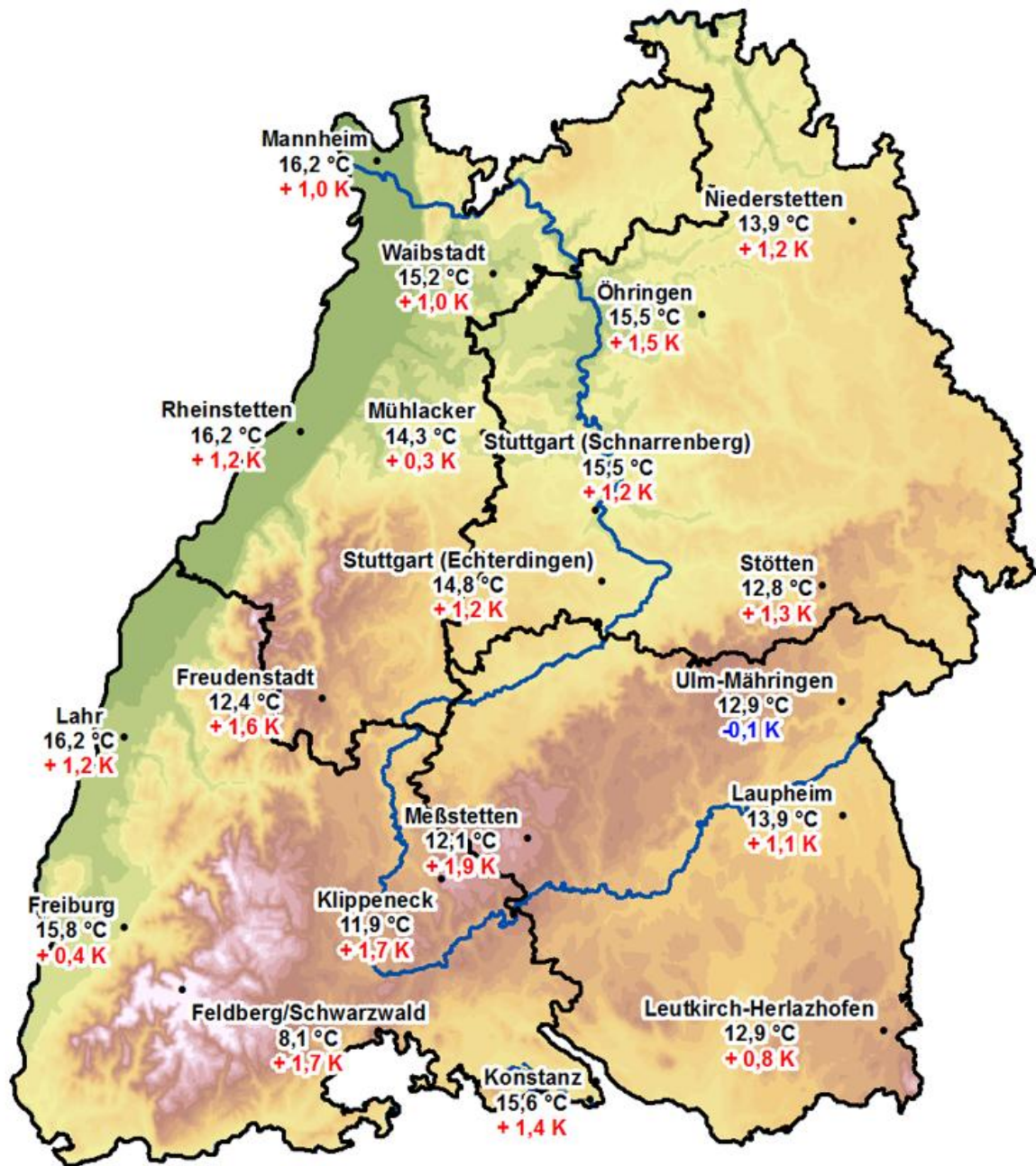
Diagramme Mai 2017 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Müllheim



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Müllheim

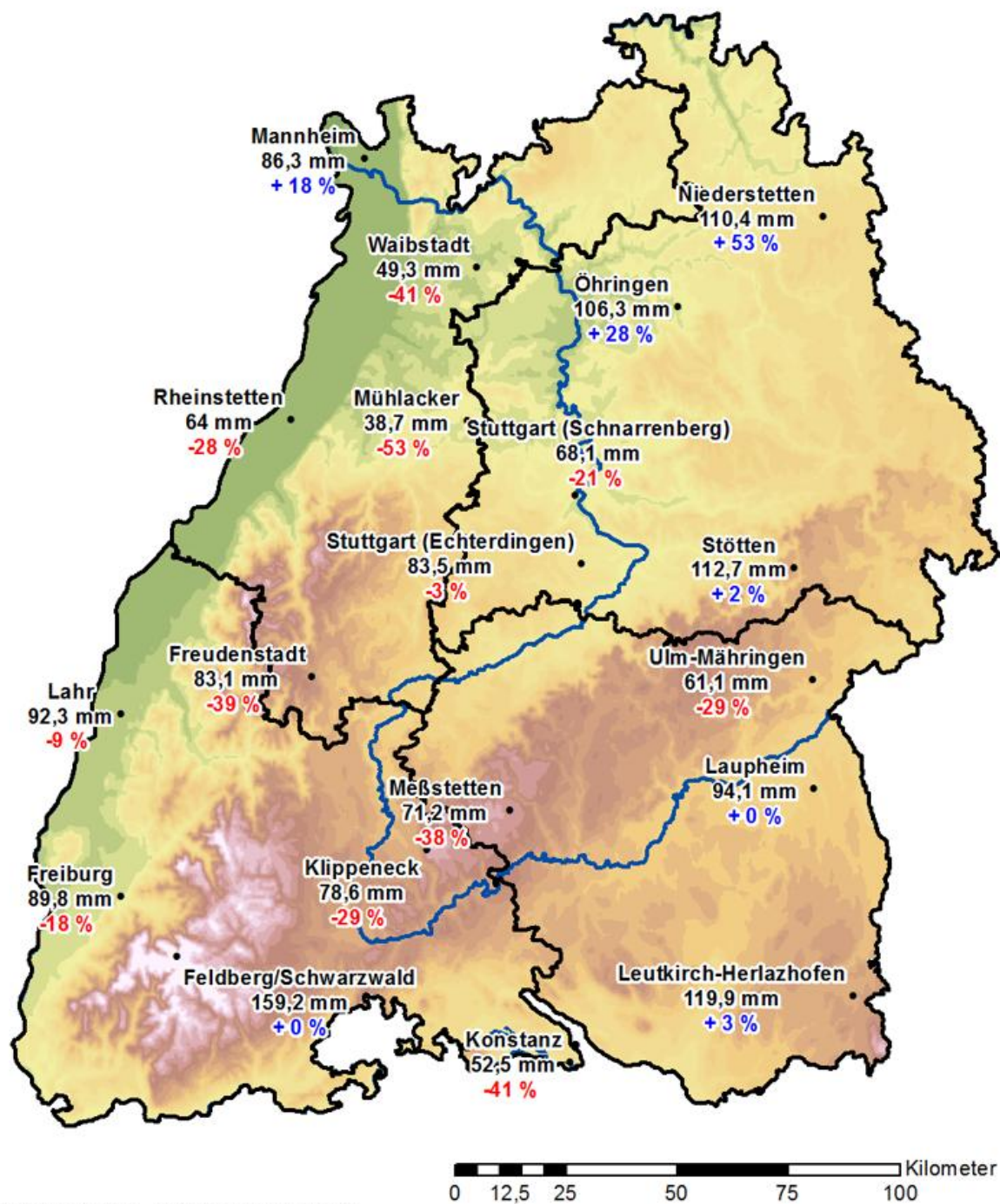




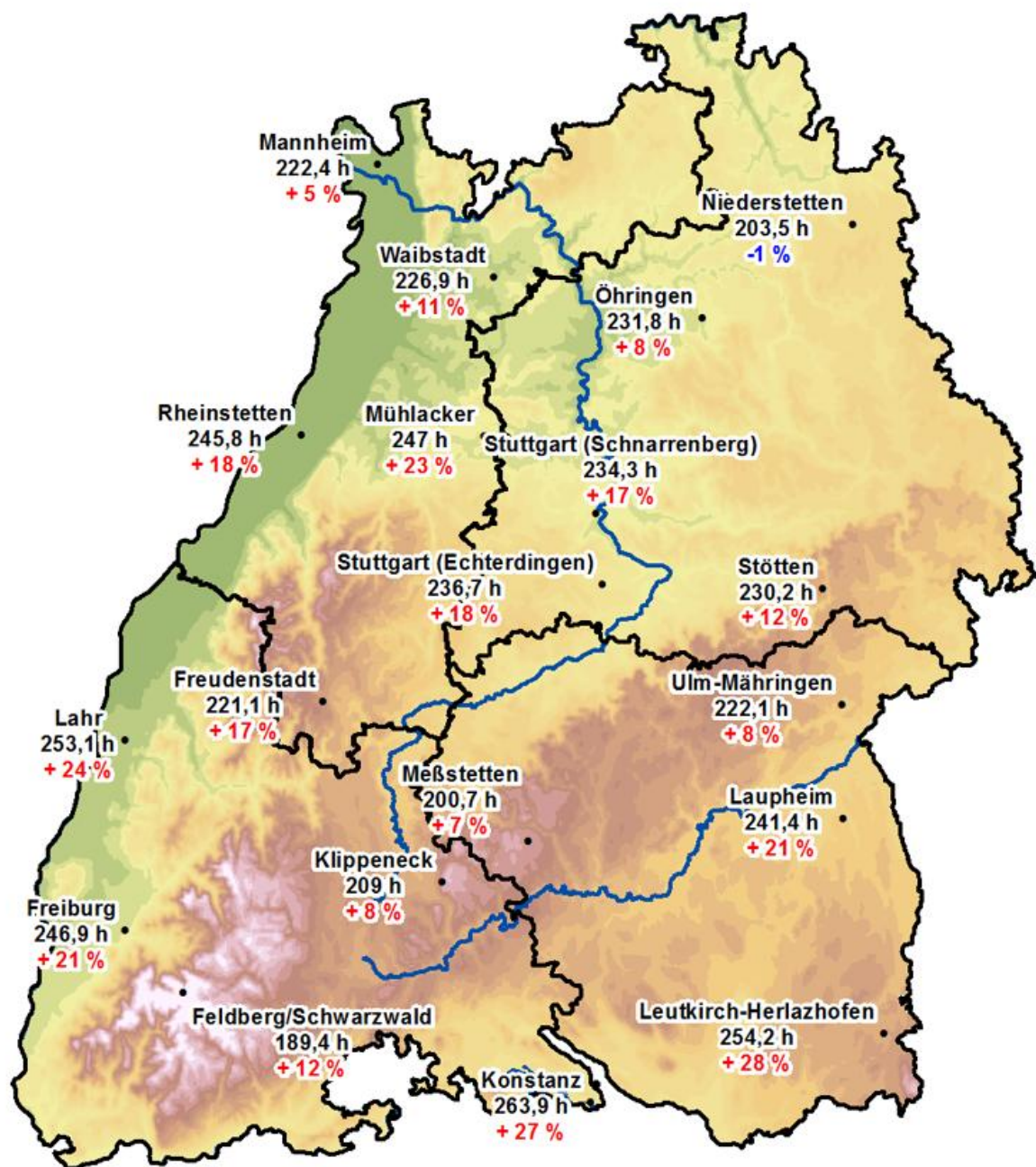
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2017



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

02.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
04.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
08.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
11.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
12.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
14.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
14.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
16.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
16.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Mais	Auflaufen Beginn
17.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
24.05.	Winterraps	Blüte Ende
25.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
30.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
01.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
03.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
03.05.	Rüben	Bestellung Beginn
05.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
05.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
06.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
06.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
07.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
08.05.	Mais	Bestellung Beginn
09.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
10.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
10.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
11.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Mais	Bestellung Beginn
13.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
14.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
14.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
14.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
15.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
15.05.	Mais	Auflaufen Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
16.05.	Mais	Bestellung Beginn
16.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
16.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
18.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
19.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
20.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

20.05.	Mais	Auflaufen Beginn
20.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
24.05.	Winterraps	Blüte Ende
25.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
25.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
26.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
26.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterraps	Blüte Ende
27.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
27.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
27.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
30.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Rheintal

04.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
07.05.	Mais	Auflaufen Beginn
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.05.	Mais	Auflaufen Beginn
07.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
08.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
08.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
13.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Winterraps	Blüte Ende
18.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
18.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
20.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
21.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
26.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
26.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
27.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
27.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
28.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
29.05.	Winterraps	Vollreife Beginn
29.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
29.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
02.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
03.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
04.05.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
04.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
06.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.05.	Winterraps	Blüte Beginn
07.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
08.05.	Apfel	Blüte Beginn
08.05.	Winterraps	Blüte Beginn
08.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
09.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
09.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
09.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
10.05.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
10.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Sonnenblume	Blattbildung Beginn
10.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Mais	Bestellung Beginn
11.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
11.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
11.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
11.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
11.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
12.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
14.05.	Mais	Bestellung Beginn
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
15.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
16.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
16.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
16.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Birne, späte Reife	Vollblüte
18.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Schwarzwald und Schwäbische Alb

18.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
20.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
21.05.	Mais	Auflaufen Beginn
22.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
22.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
23.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
24.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
24.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
25.05.	Mais	Auflaufen Beginn
25.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
25.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.05.	Winterraps	Blüte Ende
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
29.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
29.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
30.05.	Winterraps	Blüte Ende
30.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
31.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
31.05.	Mais	Längenwachstum Beginn